

**1. Identificação**

**Nome do produto:** Corante Líquido Juntalider Violeta

**Outras maneiras de identificação:** Corante Violeta

**Usos:** Colorir tintas à base de água: Látex, PVA, Acrílicas e tintas à base de Cal hidratado

**Recomendados:**

**Detalhes do Fornecedor:** JUNTALIDER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO LTDA.  
Endereço: Av. Alberto Jafet, 397 – Vila Nogueira – Diadema / SP.  
Telefone: (11) 4070-5170  
E-mail: [qualidade@juntalider.com.br](mailto:qualidade@juntalider.com.br)

**Telefones de emergência:** (11) 4070 - 5170

**2. Identificação de Perigos**

**Classificação da substância/mistura:** Corrosão/irritação da pele - Categoria 2;  
Sensibilização à pele – Categoria 1.  
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3;  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3

**Sistema de classificação utilizado** Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Elementos de rotulagem do GHS:** Pictogramas:



**Palavra de advertência:** ATENÇÃO

**Frases de perigo:** H315 Provoca irritação à pele.  
H316 Provoca irritação moderada à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de precaução:** PREVENÇÃO

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

RESPOSTA A EMERGÊNCIA

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COMA PELE: Lave com água em abundância.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as e continue enxaguando.

ARMAZENAMENTO

Não aplicável

DESTINAÇÃO FINAL

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conforme a legislação municipal, estadual e federal.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/Mistura:** Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo**

Composto	CAS Number	Faixa de Concentração - %
Pigmento Violet 23	6358-30-1	60,0 – 80,0
Segredo Industrial	9004-62-0	0,05 – 1,0
Monoetanolamina	141-43-5	0,30 – 0,80
Espessante Acrílico	Não perigoso	0,05 – 2,00
Derivados de isotiazolinonas e semi acetais	140-95-4 26172-55-4 2682-20-4	0,10 – 0,50
Água	7732-18-5	20,0 – 70,0

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção. Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

### 4. Medidas de primeiros socorros

<b>Inalação:</b>	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
<b>Contato com a pele:</b>	Em caso de contato com a pele, retire toda a roupa contaminada. Lave com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico e leve e esta FDS.
<b>Contato com os olhos:</b>	Enxágue com água em abundância durante 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FDS.
<b>Ingestão:</b>	Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Para exposição excessiva: Pode provocar irritação ocular, vermelhidão e lacrimejamento.

**Notas para o médico** O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. Sem tratamento específico.

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção:** **Adequados:** dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico.  
**Inadequados:** jatos de água de forma direta.

**Perigos específicos que se originam do produto químico:** Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é tóxico para a vida aquática. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados.  
A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

**Perigosos produtos de decomposição térmica:** Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO)

**Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:** Roupa de proteção completa e equipamento de respiração autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, em que a exposição for grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada. Consulte também as informações descritas na seção 8.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto derramado alcance cursos d'água e rede de esgotos. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Interromper o vazamento se não houver riscos. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções apropriadas para o manuseio seguro

<b>Medias de proteção:</b>	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Não reutilizar o recipiente Evite contato com materiais incompatíveis.
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

### Medidas técnicas para o armazenamento

<b>Condições adequadas de armazenamento:</b>	Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis.
<b>Outras recomendações:</b>	Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

<b>Limite de exposição ocupacional</b>	Nenhum valor conhecido de limite de exposição.
--	--

Os dados constantes nessa ficha de dados de segurança não representam uma avaliação dos riscos nas condições de trabalho do usuário, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança de trabalho. As exigências das autoridades de saúde e a legislação sobre segurança do trabalho se aplicam ao manuseio desse produto pelo usuário.

<b>Indicadores biológicos:</b>	Não estabelecidos
--------------------------------	-------------------

<b>Outros limites e Valores:</b>	Não aplicável.
----------------------------------	----------------

<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar
--	---

**Controle de exposição ambiental**

As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente.

Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

**Medidas de proteção pessoal****Proteção respiratória:**

De acordo com os riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Se a exposição pessoal não puder ser controlada abaixo dos limites aplicáveis por ventilação, use um respirador adequado para vapores orgânicos / particulados.

Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**Proteção das mãos:**

Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante.

Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Tipos de luvas recomendáveis: Luvas impermeáveis nitrílica.

**Proteção dos olhos:**

Usar óculos de segurança contra respingos químicos que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós.

**Proteção da pele e do corpo:**

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados (bota de segurança). O material utilizado deve ser impermeável.

**Medidas de higiene:**

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho.

Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.

Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.

**9. Propriedades físicas e químicas****Estado físico:**

Líquido

**Cor:**

Violeta

**Odor:**

Característico

<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	≤ -5°C
<b>Ponto de ebulição:</b>	≥100°C (212°F)
<b>Inflamabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>pH:</b>	7,5 – 8,5
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade:</b>	>1000 g/l (20°C) – Completamente solúvel
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow):</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	1,1 – 1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade de vapor relativa:</b>	Não disponível.
<b>Características das partículas:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade:</b>	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Estabilidade química:</b>	Produto estável em condições normais.
<b>Possibilidades de reações perigosas:</b>	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não há dados específicos.

**Produtos perigosos da decomposição:**

A decomposição térmica (queima) pode produzir dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e monóxido de carbono. (CO)

**11. Informações Toxicológicas**

## Dados da mistura

**Toxicidade aguda:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade aguda.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Toxicidade aguda - Oral: DL50 em ratos é 1089 mg/kg. Metodologia: Diretriz 401 da OECD (Toxicidade Aguda Oral).

Toxicidade aguda - Inalação: CL50 em ratos é > 1,487 mg/L em 4 h de exposição. Não houve mortes no tempo de exposição. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA.

Toxicidade aguda - Dérmica: DL50 em ratos é 2504 mg/kg. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante Acrílico: toxicidade aguda oral- muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades. Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Para o(s) material(is) similar(es) - DL50, Rato, macho, > 5.000 mg/kg. Toxicidade aguda- Dérmica: É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas. Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada. Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Corrosão/irritação da pele:**

**Informações para o produto:** Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele, como vermelhidão e ressecamento.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 404 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância é corrosiva para a pele.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: corrosivo para a pele, Categoria 1C- provoca queimaduras severas à pele e danos aos olhos.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

**Informações para o produto:** A exposição ao produto provoca irritação aos olhos como lacrimejamento, vermelhidão e dor.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 405 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância produz danos irreversíveis aos olhos.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: provoca lesão ocular grave, Categoria 1- lesão ocular grave.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

**Informações para o produto:** Pode provocar reações alérgicas na pele como irritação e vermelhidão.

O ingrediente da mistura de Derivados de isotiazolinonas e semi acetais classificado como sensibilizante da pele - categoria 1, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em animais indicam que a substância não apresenta potencial sensibilizante.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: sensibilizante a pele, Categoria 1A – pode provocar reações alérgicas na pele.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Mutagenicidade em células germinativas:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Carcinogenicidade:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade à reprodução:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade para  
órgãos-alvo  
específicos –  
exposição única:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: A substância pode causar efeitos no sistema nervoso central, resultando numa diminuição da consciência.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade para  
órgãos-alvo  
específicos –  
exposição repetida:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Perigo por aspiração:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: aspiração pode ocorrer em caso de ingestão ou vômito. Devido à corrosividade, dano aos tecidos ou aos pulmões podem ocorrer.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

## 12. Informações ecológicas

### Ecotoxicidade:

**Informações para o produto:** Pode ser nocivo para organismos aquáticos em grandes quantidades.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: Toxicidade aguda para os peixes. CL50 para a truta-arco-íris (*Oncorhynchus mykiss*) é de 105 mg/L em 96 h de exposição.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 para a pulga d'água (*Daphnia magna*) é de 27,04 mg/L em 48 h de exposição.

NOEC para a pulga d'água (*Daphnia magna*) é de 0,85 mg/L em 21 d de exposição.

Toxicidade aguda para plantas aquáticas

CEr50 para a *Pseudokirchneriella subcapitata* é de 2,80 mg/L em 72 h de exposição.

CEr10 para a *Pseudokirchneriella subcapitata* é de 0,70 mg/L em 72 h de exposição.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: muito tóxicos para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

LC50 Peixe (96 horas)

LC50 Crustáceos (48 horas)

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

### Persistência e degradabilidade:

**Informações para o produto:** Não é esperado que o produto apresente persistência e que seja rapidamente degradado.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: De acordo com os critérios da OECD, a substância é biodegradável.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Nenhuma informação relevante encontrada.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

### Potencial bioacumulativo:

**Informações para o produto:** Pode apresentar baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: não é esperada.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: apresenta bioacumulação em níveis muito baixos. (-0,17)

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

### Mobilidade no solo:

**Informações para o produto:** Não disponível.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: A adsorção desta substância no solo não é esperada em condições ambientais relevantes.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não há informações disponíveis. Não é permitida a descarga em esgotos e cursos d'água. Evitar penetração no solo.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Outros efeitos adversos:****Informações para o produto:** Não são conhecidos outros efeitos do produto.**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: Não disponível.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não são conhecidos outros efeitos para o meio ambiente.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**13. Considerações sobre destinação final****Métodos de tratamento e disposição****Produto:** A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental conforme as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).**Restos de produto:** Manter o resto de produto em sua embalagem original. Os resíduos sólidos devem destinados para descarte apropriado. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.**Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.**14. Informações sobre o transporte****Regulamentações nacionais e internacionais****Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:

- Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:

- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
- NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.

IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):

- *IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

• DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

**Número ONU:** Produto não classificado como perigoso para todos os meios de transporte.  
Not classified as a dangerous good under transport regulations in different modals.

**Precauções especiais para o usuário** Transporte Interno: sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

## 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentações específicas para o produto químico

- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 - Convenções e Recomendações da Organização Internacional do Trabalho – OIT;
- Norma Regulamentadora nº 26 - Sinalização de segurança, do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Norma ABNT-NBR 14725:2023 Versão Corrigida:2024 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos;
- Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

## 16. Outras informações

### Informações importantes

As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outro processo é de responsabilidade do usuário.

### Controle de revisões:

Revisão	Data	Observação
01	31/01/2025	Elaboração do documento

### Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

ATE = Toxicidade Aguda Estimada

BCF - Bioconcentration factor (Fator de bioconcentração);

BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);

CE50 - Concentração efetiva da substância para 50 % dos indivíduos;

Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

ETAm – Estimativa de toxicidade aguda média;

GHS - *Globally Harmonized System* (Sistema Globalmente Harmonizado)

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LEL - *Lower Explosive Limit* (Limite Explosivo Inferior);

LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado

LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água

MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);

TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

UN = Nações Unidas

WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água

## Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725:2023: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Rio de Janeiro, RJ. Jul. 2023.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT). Resolução nº 5.998: Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. Brasília, DF. Nov. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: Acesso em: <https://echa.europa.eu/> janeiro 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

GESTIS – GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <https://gestis-database.dguv.de/> Acesso em: Jan 2025.

**1. Identificação**

**Nome do produto:** Corante Líquido Juntalider Vermelho

**Outras maneiras de identificação:** Corante Vermelho

**Usos:** Colorir tintas à base de água: Látex, PVA, Acrílicas e tintas à base de Cal hidratado

**Recomendados:**

**Detalhes do Fornecedor:** JUNTALIDER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO LTDA.  
Endereço: Av. Alberto Jafet, 397 – Vila Nogueira – Diadema / SP.  
Telefone: (11) 4070-5170  
E-mail: [qualidade@juntalider.com.br](mailto:qualidade@juntalider.com.br)

**Telefones de emergência:** (11) 4070 - 5170

**2. Identificação de Perigos**

**Classificação da substância/mistura:** Corrosão/irritação da pele - Categoria 2;  
Sensibilização à pele – Categoria 1.  
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3;  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Elementos de rotulagem do GHS:** Pictogramas:



**Palavra de advertência:** ATENÇÃO

**Frases de perigo:** H315 Provoca irritação à pele.  
H316 Provoca irritação moderada à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de precaução:** PREVENÇÃO

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

RESPOSTA A EMERGÊNCIA

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COMA PELE: Lave com água em abundância.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as e continue enxaguando.

ARMAZENAMENTO

Não aplicável

DESTINAÇÃO FINAL

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conforme a legislação municipal, estadual e federal.

**3. Composição e informações sobre os ingredientes****Substância/Mistura:** Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo**

Composto	CAS Number	Faixa de Concentração - %
Pigmento Red	6535-46-2	60,0 – 80,0
Segredo Industrial	9004-62-0	0,05 – 1,0
Monoetanolamina	141-43-5	0,30 – 0,80
Espessante Acrílico	Não perigoso	0,05 – 2,00
Derivados de isotiazolinonas e semi acetais	140-95-4 26172-55-4 2682-20-4	0,10 – 0,50
Água	7732-18-5	20,0 – 70,0

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção. Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

**4. Medidas de primeiros socorros**

- Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
- Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, retire toda a roupa contaminada. Lave com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico e leve e esta FDS.
- Contato com os olhos:** Enxágue com água em abundância durante 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FDS.
- Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.  
Para exposição excessiva:  
Pode provocar irritação ocular, vermelhidão e lacrimejamento.

**Notas para o médico** O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. Sem tratamento específico.

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção:** **Adequados:** dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico.  
**Inadequados:** jatos de água de forma direta.

**Perigos específicos que se originam do produto químico:** Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é tóxico para a vida aquática. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados.  
A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

**Perigosos produtos de decomposição térmica:** Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO)

**Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:** Roupa de proteção completa e equipamento de respiração autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, em que a exposição for grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada. Consulte também as informações descritas na seção 8.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto derramado alcance cursos d'água e rede de esgotos. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Interromper o vazamento se não houver riscos. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções apropriadas para o manuseio seguro

<b>Medias de proteção:</b>	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Não reutilizar o recipiente Evite contato com materiais incompatíveis.
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

### Medidas técnicas para o armazenamento

<b>Condições adequadas de armazenamento:</b>	Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis.
<b>Outras recomendações:</b>	Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

<b>Limite de exposição ocupacional</b>	Nenhum valor conhecido de limite de exposição.
--	--

Os dados constantes nessa ficha de dados de segurança não representam uma avaliação dos riscos nas condições de trabalho do usuário, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança de trabalho. As exigências das autoridades de saúde e a legislação sobre segurança do trabalho se aplicam ao manuseio desse produto pelo usuário.

<b>Indicadores biológicos:</b>	Não estabelecidos
--------------------------------	-------------------

<b>Outros limites e Valores:</b>	Não aplicável.
----------------------------------	----------------

<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar
--	---

**Controle de exposição ambiental**

As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente.

Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

**Medidas de proteção pessoal****Proteção respiratória:**

De acordo com os riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Se a exposição pessoal não puder ser controlada abaixo dos limites aplicáveis por ventilação, use um respirador adequado para vapores orgânicos / particulados.

Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**Proteção das mãos:**

Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante.

Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Tipos de luvas recomendáveis: Luvas impermeáveis nitrílica.

**Proteção dos olhos:**

Usar óculos de segurança contra respingos químicos que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós.

**Proteção da pele e do corpo:**

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados (bota de segurança). O material utilizado deve ser impermeável.

**Medidas de higiene:**

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho.

Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.

Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.

**9. Propriedades físicas e químicas****Estado físico:**

Líquido

**Cor:**

Vermelho

**Odor:**

Característico

<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	≤ -5°C
<b>Ponto de ebulição:</b>	≥100°C (212°F)
<b>Inflamabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>pH:</b>	7,5 – 8,5
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade:</b>	>1000 g/l (20°C) – Completamente solúvel
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow):</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	1,1 – 1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade de vapor relativa:</b>	Não disponível.
<b>Características das partículas:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade:</b>	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Estabilidade química:</b>	Produto estável em condições normais.
<b>Possibilidades de reações perigosas:</b>	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não há dados específicos.

**Produtos perigosos da decomposição:**

A decomposição térmica (queima) pode produzir dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e monóxido de carbono. (CO)

**11. Informações Toxicológicas**

## Dados da mistura

**Toxicidade aguda:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade aguda.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Toxicidade aguda - Oral: DL50 em ratos é 1089 mg/kg. Metodologia: Diretriz 401 da OECD (Toxicidade Aguda Oral).

Toxicidade aguda - Inalação: CL50 em ratos é > 1,487 mg/L em 4 h de exposição. Não houve mortes no tempo de exposição. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA.

Toxicidade aguda - Dérmica: DL50 em ratos é 2504 mg/kg. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante Acrílico: toxicidade aguda oral- muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades. Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Para o(s) material(is) similar(es) - DL50, Rato, macho, > 5.000 mg/kg. Toxicidade aguda- Dérmica: É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas. Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada. Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Corrosão/irritação da pele:**

**Informações para o produto:** Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele, como vermelhidão e ressecamento.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 404 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância é corrosiva para a pele.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: corrosivo para a pele, Categoria 1C- provoca queimaduras severas à pele e danos aos olhos.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

**Informações para o produto:** A exposição ao produto provoca irritação aos olhos como lacrimejamento, vermelhidão e dor.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 405 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância produz danos irreversíveis aos olhos.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: provoca lesão ocular grave, Categoria 1- lesão ocular grave.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

**Informações para o produto:** Pode provocar reações alérgicas na pele como irritação e vermelhidão.

O ingrediente da mistura de Derivados de isotiazolinonas e semi acetais classificado como sensibilizante da pele - categoria 1, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em animais indicam que a substância não apresenta potencial sensibilizante.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: sensibilizante a pele, Categoria 1A – pode provocar reações alérgicas na pele.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Mutagenicidade em células germinativas:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Carcinogenicidade:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade à reprodução:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade para  
órgãos-alvo  
específicos –  
exposição única:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: A substância pode causar efeitos no sistema nervoso central, resultando numa diminuição da consciência.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade para  
órgãos-alvo  
específicos –  
exposição repetida:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Perigo por aspiração:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: aspiração pode ocorrer em caso de ingestão ou vômito. Devido à corrosividade, dano aos tecidos ou aos pulmões podem ocorrer.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**12. Informações ecológicas****Ecotoxicidade:**

**Informações para o produto:** Pode ser nocivo para organismos aquáticos em grandes quantidades.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: Toxicidade aguda para os peixes. CL50 para a truta-arco-íris (*Oncorhynchus mykiss*) é de 105 mg/L em 96 h de exposição.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 para a pulga d'água (*Daphnia magna*) é de 27,04 mg/L em 48 h de exposição.

NOEC para a pulga d'água (*Daphnia magna*) é de 0,85 mg/L em 21 d de exposição.

Toxicidade aguda para plantas aquáticas

CEr50 para a *Pseudokirchneriella subcapitata* é de 2,80 mg/L em 72 h de exposição.

CEr10 para a *Pseudokirchneriella subcapitata* é de 0,70 mg/L em 72 h de exposição.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: muito tóxicos para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

LC50 Peixe (96 horas)

LC50 Crustáceos (48 horas)

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Persistência e degradabilidade:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que o produto apresente persistência e que seja rapidamente degradado.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: De acordo com os critérios da OECD, a substância é biodegradável.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Nenhuma informação relevante encontrada.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Potencial bioacumulativo:**

**Informações para o produto:** Pode apresentar baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: não é esperada.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: apresenta bi acumulação em níveis muito baixos. (-0,17)

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Mobilidade no solo:**

**Informações para o produto:** Não disponível.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: A adsorção desta substância no solo não é esperada em condições ambientais relevantes.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não há informações disponíveis. Não é permitida a descarga em esgotos e cursos d'água. Evitar penetração no solo.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Outros efeitos adversos:**

**Informações para o produto:** Não são conhecidos outros efeitos do produto.  
**Informações para os componentes:**  
Monoetanolamina: Não disponível.  
Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não são conhecidos outros efeitos para o meio ambiente.  
Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.  
Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático  
Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**13. Considerações sobre destinação final****Métodos de tratamento e disposição**

- Produto:** A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental conforme as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Restos de produto:** Manter o resto de produto em sua embalagem original. Os resíduos sólidos devem destinados para descarte apropriado. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.
- Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

**14. Informações sobre o transporte****Regulamentações nacionais e internacionais**

- Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:  
• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
- Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:  
• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.  
• NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.
- IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):  
• IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
- Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:  
• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.  
• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.
- OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

• DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

**Número ONU:** Produto não classificado como perigoso para todos os meios de transporte.  
Not classified as a dangerous good under transport regulations in different modals.

**Precauções especiais para o usuário** Transporte Interno: sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

## 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentações específicas para o produto químico

- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 - Convenções e Recomendações da Organização Internacional do Trabalho – OIT;
- Norma Regulamentadora nº 26 - Sinalização de segurança, do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Norma ABNT-NBR 14725:2023 Versão Corrigida:2024 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos;
- Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

## 16. Outras informações

### Informações importantes

As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outro processo é de responsabilidade do usuário.

### Controle de revisões:

Revisão	Data	Observação
01	31/01/2025	Elaboração do documento

### Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

ATE = Toxicidade Aguda Estimada

BCF - Bioconcentration factor (Fator de bioconcentração);

BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);

CE50 - Concentração efetiva da substância para 50 % dos indivíduos;

Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

ETAm – Estimativa de toxicidade aguda média;

GHS - *Globally Harmonized System* (Sistema Globalmente Harmonizado)

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LEL - *Lower Explosive Limit* (Limite Explosivo Inferior);

LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado

LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água

MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);

TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

UN = Nações Unidas

WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água

## Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725:2023: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Rio de Janeiro, RJ. Jul. 2023.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT). Resolução nº 5.998: Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. Brasília, DF. Nov. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: Acesso em: <https://echa.europa.eu/> janeiro 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

GESTIS – GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <https://gestis-database.dguv.de/> Acesso em: Jan 2025.

**1. Identificação****Nome do produto:** Corante Líquido Juntalider Verde**Outras maneiras de identificação:** Corante Verde**Usos Recomendados:** Colorir tintas à base de água: Látex, PVA, Acrílicas e tintas à base de Cal hidratado**Detalhes do Fornecedor:** JUNTALIDER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO LTDA.Endereço: Av. Alberto Jafet, 397 – Vila Nogueira – Diadema / SP.  
Telefone: (11) 4070-5170E-mail: [qualidade@juntalider.com.br](mailto:qualidade@juntalider.com.br)**Telefones de emergência:** (11) 4070 - 5170**2. Identificação de Perigos****Classificação da substância/mistura:** Corrosão/irritação da pele - Categoria 2;  
Sensibilização à pele – Categoria 1.  
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3;  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3**Sistema de classificação utilizado** Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.**Elementos de rotulagem do GHS:** Pictogramas:**Palavra de advertência:** ATENÇÃO**Frases de perigo:** H315 Provoca irritação à pele.  
H316 Provoca irritação moderada à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.**Frases de precaução:** PREVENÇÃO

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

RESPOSTA A EMERGÊNCIAP302 + P352 EM CASO DE CONTATO COMA PELE: Lave com água em abundância.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as e continue enxaguando.ARMAZENAMENTO

Não aplicável

DESTINAÇÃO FINAL

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conforme a legislação municipal, estadual e federal.

**3. Composição e informações sobre os ingredientes****Substância/Mistura:** Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo**

Composto	CAS Number	Faixa de Concentração - %
Pigmento Green 7	1328-53-6	60,0 – 80,0
Segredo Industrial	9004-62-0	0,05 – 1,0
Monoetanolamina	141-43-5	0,30 – 0,80
Espessante Acrílico	Não perigoso	0,05 – 2,00
Derivados de isotiazolinonas e semi acetais	140-95-4 26172-55-4 2682-20-4	0,10 – 0,50
Água	7732-18-5	20,0 – 70,0

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção. Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

**4. Medidas de primeiros socorros**

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

**Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, retire toda a roupa contaminada. Lave com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico e leve e esta FDS.

**Contato com os olhos:** Enxágue com água em abundância durante 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FDS.

**Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.  
Para exposição excessiva:  
Pode provocar irritação ocular, vermelhidão e lacrimejamento.

**Notas para o médico** O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. Sem tratamento específico.

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção:** **Adequados:** dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico.  
**Inadequados:** jatos de água de forma direta.

**Perigos específicos que se originam do produto químico:** Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é tóxico para a vida aquática. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados.  
A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

**Perigosos produtos de decomposição térmica:** Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO)

**Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:** Roupa de proteção completa e equipamento de respiração autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, em que a exposição for grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada. Consulte também as informações descritas na seção 8.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto derramado alcance cursos d'água e rede de esgotos. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Interromper o vazamento se não houver riscos. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções apropriadas para o manuseio seguro

- Medias de proteção:** Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado.  
Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Não reutilizar o recipiente  
Evite contato com materiais incompatíveis.
- Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
- Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

### Medidas técnicas para o armazenamento

- Condições adequadas de armazenamento:** Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis.
- Outras recomendações:** Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

- Limite de exposição ocupacional** Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

Os dados constantes nessa ficha de dados de segurança não representam uma avaliação dos riscos nas condições de trabalho do usuário, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança de trabalho. As exigências das autoridades de saúde e a legislação sobre segurança do trabalho se aplicam ao manuseio desse produto pelo usuário.

- Indicadores biológicos:** Não estabelecidos

- Outros limites e Valores:** Não aplicável.

- Medidas de controle de engenharia** Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar

**Controle de exposição ambiental**

As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente.

Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

**Medidas de proteção pessoal****Proteção respiratória:**

De acordo com os riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Se a exposição pessoal não puder ser controlada abaixo dos limites aplicáveis por ventilação, use um respirador adequado para vapores orgânicos / particulados.

Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**Proteção das mãos:**

Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante.

Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Tipos de luvas recomendáveis: Luvas impermeáveis nitrílica.

**Proteção dos olhos:**

Usar óculos de segurança contra respingos químicos que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós.

**Proteção da pele e do corpo:**

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados (bota de segurança). O material utilizado deve ser impermeável.

**Medidas de higiene:**

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho.

Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.

Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.

**9. Propriedades físicas e químicas****Estado físico:**

Líquido

**Cor:**

Verde

**Odor:**

Característico

<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	≤ -5°C
<b>Ponto de ebulição:</b>	≥100°C (212°F)
<b>Inflamabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>pH:</b>	7,5 – 8,5
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade:</b>	>1000 g/l (20°C) – Completamente solúvel
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow):</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	1,1 – 1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade de vapor relativa:</b>	Não disponível.
<b>Características das partículas:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade:</b>	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Estabilidade química:</b>	Produto estável em condições normais.
<b>Possibilidades de reações perigosas:</b>	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não há dados específicos.

**Produtos perigosos da decomposição:**

A decomposição térmica (queima) pode produzir dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e monóxido de carbono. (CO)

**11. Informações Toxicológicas**

## Dados da mistura

**Toxicidade aguda:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade aguda.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Toxicidade aguda - Oral: DL50 em ratos é 1089 mg/kg. Metodologia: Diretriz 401 da OECD (Toxicidade Aguda Oral).

Toxicidade aguda - Inalação: CL50 em ratos é > 1,487 mg/L em 4 h de exposição. Não houve mortes no tempo de exposição. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA.

Toxicidade aguda - Dérmica: DL50 em ratos é 2504 mg/kg. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante Acrílico: toxicidade aguda oral- muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades. Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Para o(s) material(is) similar(es) - DL50, Rato, macho, > 5.000 mg/kg. Toxicidade aguda- Dérmica: É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas. Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada. Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Corrosão/irritação da pele:**

**Informações para o produto:** Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele, como vermelhidão e ressecamento.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 404 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância é corrosiva para a pele.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: corrosivo para a pele, Categoria 1C- provoca queimaduras severas à pele e danos aos olhos.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

**Informações para o produto:** A exposição ao produto provoca irritação aos olhos como lacrimejamento, vermelhidão e dor.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 405 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância produz danos irreversíveis aos olhos.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: provoca lesão ocular grave, Categoria 1- lesão ocular grave.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

**Informações para o produto:** Pode provocar reações alérgicas na pele como irritação e vermelhidão.

O ingrediente da mistura de Derivados de isotiazolinonas e semi acetais classificado como sensibilizante da pele - categoria 1, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em animais indicam que a substância não apresenta potencial sensibilizante.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: sensibilizante a pele, Categoria 1A – pode provocar reações alérgicas na pele.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Mutagenicidade em células germinativas:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Carcinogenicidade:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade à reprodução:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade para  
órgãos-alvo  
específicos –  
exposição única:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: A substância pode causar efeitos no sistema nervoso central, resultando numa diminuição da consciência.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade para  
órgãos-alvo  
específicos –  
exposição repetida:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Perigo por aspiração:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: aspiração pode ocorrer em caso de ingestão ou vômito. Devido à corrosividade, dano aos tecidos ou aos pulmões podem ocorrer.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

## 12. Informações ecológicas

### Ecotoxicidade:

**Informações para o produto:** Pode ser nocivo para organismos aquáticos em grandes quantidades.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: Toxicidade aguda para os peixes. CL50 para a truta-arco-íris (*Oncorhynchus mykiss*) é de 105 mg/L em 96 h de exposição.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 para a pulga d'água (*Daphnia magna*) é de 27,04 mg/L em 48 h de exposição.

NOEC para a pulga d'água (*Daphnia magna*) é de 0,85 mg/L em 21 d de exposição.

Toxicidade aguda para plantas aquáticas

CEr50 para a *Pseudokirchneriella subcapitata* é de 2,80 mg/L em 72 h de exposição.

CEr10 para a *Pseudokirchneriella subcapitata* é de 0,70 mg/L em 72 h de exposição.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: muito tóxicos para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

LC50 Peixe (96 horas)

LC50 Crustáceos (48 horas)

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

### Persistência e degradabilidade:

**Informações para o produto:** Não é esperado que o produto apresente persistência e que seja rapidamente degradado.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: De acordo com os critérios da OECD, a substância é biodegradável.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Nenhuma informação relevante encontrada.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

### Potencial bioacumulativo:

**Informações para o produto:** Pode apresentar baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: não é esperada.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: apresenta bioacumulação em níveis muito baixos. (-0,17)

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

### Mobilidade no solo:

**Informações para o produto:** Não disponível.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: A adsorção desta substância no solo não é esperada em condições ambientais relevantes.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não há informações disponíveis. Não é permitida a descarga em esgotos e cursos d'água. Evitar penetração no solo.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Outros efeitos adversos:****Informações para o produto:** Não são conhecidos outros efeitos do produto.**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: Não disponível.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não são conhecidos outros efeitos para o meio ambiente.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**13. Considerações sobre destinação final****Métodos de tratamento e disposição**

- Produto:** A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental conforme as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Restos de produto:** Manter o resto de produto em sua embalagem original. Os resíduos sólidos devem destinados para descarte apropriado. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.
- Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

**14. Informações sobre o transporte****Regulamentações nacionais e internacionais**

- Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:  
• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
- Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:  
• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.  
• NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.
- IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):  
• *IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
- Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:  
• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.  
• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.
- OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

• DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

**Número ONU:** Produto não classificado como perigoso para todos os meios de transporte.  
Not classified as a dangerous good under transport regulations in different modals.

**Precauções especiais para o usuário** Transporte Interno: sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

## 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentações específicas para o produto químico

- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 - Convenções e Recomendações da Organização Internacional do Trabalho – OIT;
- Norma Regulamentadora nº 26 - Sinalização de segurança, do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Norma ABNT-NBR 14725:2023 Versão Corrigida:2024 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos;
- Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

## 16. Outras informações

### Informações importantes

As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outro processo é de responsabilidade do usuário.

### Controle de revisões:

Revisão	Data	Observação
01	31/01/2025	Elaboração do documento

### Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

ATE = Toxicidade Aguda Estimada

BCF - Bioconcentration factor (Fator de bioconcentração);

BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);

CE50 - Concentração efetiva da substância para 50 % dos indivíduos;

Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

ETAm – Estimativa de toxicidade aguda média;

GHS - *Globally Harmonized System* (Sistema Globalmente Harmonizado)

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LEL - *Lower Explosive Limit* (Limite Explosivo Inferior);

LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado

LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água

MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);

TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

UN = Nações Unidas

WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água

## Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725:2023: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Rio de Janeiro, RJ. Jul. 2023.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT). Resolução nº 5.998: Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. Brasília, DF. Nov. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: Acesso em: <https://echa.europa.eu/> janeiro 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

GESTIS – GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <https://gestis-database.dguv.de/> Acesso em: Jan 2025.

**1. Identificação**

**Nome do produto:** Corante Líquido Juntalider Salmão

**Outras maneiras de identificação:** Corante Salmão

**Usos:** Colorir tintas à base de água: Látex, PVA, Acrílicas e tintas à base de Cal hidratado

**Recomendados:**

**Detalhes do Fornecedor:** JUNTALIDER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO LTDA.  
Endereço: Av. Alberto Jafet, 397 – Vila Nogueira – Diadema / SP.  
Telefone: (11) 4070-5170  
E-mail: [qualidade@juntalider.com.br](mailto:qualidade@juntalider.com.br)

**Telefones de emergência:** (11) 4070 - 5170

**2. Identificação de Perigos**

**Classificação da substância/mistura:** Corrosão/irritação da pele - Categoria 2;  
Sensibilização à pele – Categoria 1.  
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3;  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3

**Sistema de classificação utilizado** Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Elementos de rotulagem do GHS:** Pictogramas:



**Palavra de advertência:** ATENÇÃO

**Frases de perigo:** H315 Provoca irritação à pele.  
H316 Provoca irritação moderada à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de precaução:** PREVENÇÃO

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

RESPOSTA A EMERGÊNCIA

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COMA PELE: Lave com água em abundância.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as e continue enxaguando.

ARMAZENAMENTO

Não aplicável

DESTINAÇÃO FINAL

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conforme a legislação municipal, estadual e federal.

**3. Composição e informações sobre os ingredientes****Substância/Mistura:** Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo**

Composto	CAS Number	Faixa de Concentração - %
Pigmento Yellow 74	6358-31-2 5567-15-7	40,0 – 70,0
Pigmento Red	6535-46-2	40,0 – 70,0
Segredo Industrial	9004-62-0	0,05 – 1,0
Monoetanolamina	141-43-5	0,30 – 0,80
Espessante Acrílico	Não perigoso	0,05 – 2,00
Derivados de isotiazolinonas e semi acetais	140-95-4 26172-55-4 2682-20-4	0,10 – 0,50
Água	7732-18-5	20,0 – 70,0

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção. Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

**4. Medidas de primeiros socorros**

- Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
- Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, retire toda a roupa contaminada. Lave com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico e leve esta FDS.
- Contato com os olhos:** Enxágue com água em abundância durante 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FDS.
- Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Para exposição excessiva: Pode provocar irritação ocular, vermelhidão e lacrimejamento.
<b>Notas para o médico</b>	O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. Sem tratamento específico.

## 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Meios de extinção:</b>	<b>Adequados:</b> dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água e pó químico. <b>Inadequados:</b> jatos de água de forma direta.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico:</b>	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é tóxico para a vida aquática. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica:</b>	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), monóxido de carbono (CO)
<b>Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:</b>	Roupa de proteção completa e equipamento de respiração autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b>	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência:</b>	Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, em que a exposição for grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada. Consulte também as informações descritas na seção 8.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Evitar que o produto derramado alcance cursos d'água e rede de esgotos. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
<b>Método e materiais para a contenção e limpeza:</b>	Interromper o vazamento se não houver riscos. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções apropriadas para o manuseio seguro

<b>Medias de proteção:</b>	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Não reutilizar o recipiente Evite contato com materiais incompatíveis.
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

### Medidas técnicas para o armazenamento

<b>Condições adequadas de armazenamento:</b>	Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis.
<b>Outras recomendações:</b>	Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

<b>Limite de exposição ocupacional</b>	Nenhum valor conhecido de limite de exposição.
--	--

Os dados constantes nessa ficha de dados de segurança não representam uma avaliação dos riscos nas condições de trabalho do usuário, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança de trabalho. As exigências das autoridades de saúde e a legislação sobre segurança do trabalho se aplicam ao manuseio desse produto pelo usuário.

<b>Indicadores biológicos:</b>	Não estabelecidos
--------------------------------	-------------------

<b>Outros limites e Valores:</b>	Não aplicável.
----------------------------------	----------------

<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar
--	---

**Controle de exposição ambiental**

As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente.

Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

**Medidas de proteção pessoal****Proteção respiratória:**

De acordo com os riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Se a exposição pessoal não puder ser controlada abaixo dos limites aplicáveis por ventilação, use um respirador adequado para vapores orgânicos / particulados.

Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**Proteção das mãos:**

Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante.

Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Tipos de luvas recomendáveis: Luvas impermeáveis nitrílica.

**Proteção dos olhos:**

Usar óculos de segurança contra respingos químicos que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós.

**Proteção da pele e do corpo:**

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados (bota de segurança). O material utilizado deve ser impermeável.

**Medidas de higiene:**

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho.

Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.

Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.

**9. Propriedades físicas e químicas****Estado físico:**

Líquido

**Cor:**

Salmão

**Odor:**

Característico

<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	≤ -5°C
<b>Ponto de ebulição:</b>	≥100°C (212°F)
<b>Inflamabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>pH:</b>	7,5 – 8,5
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade:</b>	>1000 g/l (20°C) – Completamente solúvel
<b>Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow):</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	1,1 – 1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade de vapor relativa:</b>	Não disponível.
<b>Características das partículas:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade:</b>	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Estabilidade química:</b>	Produto estável em condições normais.
<b>Possibilidades de reações perigosas:</b>	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não há dados específicos.

**Produtos perigosos da decomposição:**

A decomposição térmica (queima) pode produzir dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e monóxido de carbono. (CO)

**11. Informações Toxicológicas**

## Dados da mistura

**Toxicidade aguda:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade aguda.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Toxicidade aguda - Oral: DL50 em ratos é 1089 mg/kg. Metodologia: Diretriz 401 da OECD (Toxicidade Aguda Oral).

Toxicidade aguda - Inalação: CL50 em ratos é > 1,487 mg/L em 4 h de exposição. Não houve mortes no tempo de exposição. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA.

Toxicidade aguda - Dérmica: DL50 em ratos é 2504 mg/kg. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante Acrílico: toxicidade aguda oral- muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades. Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Para o(s) material(is) similar(es) - DL50, Rato, macho, > 5.000 mg/kg. Toxicidade aguda- Dérmica: É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas. Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada. Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Corrosão/irritação da pele:**

**Informações para o produto:** Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele, como vermelhidão e ressecamento.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 404 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância é corrosiva para a pele.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: corrosivo para a pele, Categoria 1C- provoca queimaduras severas à pele e danos aos olhos.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

**Informações para o produto:** A exposição ao produto provoca irritação aos olhos como lacrimejamento, vermelhidão e dor.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 405 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância produz danos irreversíveis aos olhos.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: provoca lesão ocular grave, Categoria 1- lesão ocular grave.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

**Informações para o produto:** Pode provocar reações alérgicas na pele como irritação e vermelhidão.

O ingrediente da mistura de Derivados de isotiazolinonas e semi acetais classificado como sensibilizante da pele - categoria 1, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em animais indicam que a substância não apresenta potencial sensibilizante.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: sensibilizante a pele, Categoria 1A – pode provocar reações alérgicas na pele.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Mutagenicidade em células germinativas:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Carcinogenicidade:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade à reprodução:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade para  
órgãos-alvo  
específicos –  
exposição única:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: A substância pode causar efeitos no sistema nervoso central, resultando numa diminuição da consciência.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade para  
órgãos-alvo  
específicos –  
exposição repetida:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Perigo por aspiração:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: aspiração pode ocorrer em caso de ingestão ou vômito. Devido à corrosividade, dano aos tecidos ou aos pulmões podem ocorrer.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

## 12. Informações ecológicas

### Ecotoxicidade:

**Informações para o produto:** Pode ser nocivo para organismos aquáticos em grandes quantidades.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: Toxicidade aguda para os peixes. CL50 para a truta-arco-íris (*Oncorhynchus mykiss*) é de 105 mg/L em 96 h de exposição.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 para a pulga d'água (*Daphnia magna*) é de 27,04 mg/L em 48 h de exposição.

NOEC para a pulga d'água (*Daphnia magna*) é de 0,85 mg/L em 21 d de exposição.

Toxicidade aguda para plantas aquáticas

CEr50 para a *Pseudokirchneriella subcapitata* é de 2,80 mg/L em 72 h de exposição.

CEr10 para a *Pseudokirchneriella subcapitata* é de 0,70 mg/L em 72 h de exposição.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: muito tóxicos para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

LC50 Peixe (96 horas)

LC50 Crustáceos (48 horas)

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

### Persistência e degradabilidade:

**Informações para o produto:** Não é esperado que o produto apresente persistência e que seja rapidamente degradado.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: De acordo com os critérios da OECD, a substância é biodegradável.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Nenhuma informação relevante encontrada.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

### Potencial bioacumulativo:

**Informações para o produto:** Pode apresentar baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: não é esperada.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: apresenta bioacumulação em níveis muito baixos. (-0,17)

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

### Mobilidade no solo:

**Informações para o produto:** Não disponível.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: A adsorção desta substância no solo não é esperada em condições ambientais relevantes.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não há informações disponíveis. Não é permitida a descarga em esgotos e cursos d'água. Evitar penetração no solo.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Outros efeitos adversos:****Informações para o produto:** Não são conhecidos outros efeitos do produto.**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: Não disponível.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não são conhecidos outros efeitos para o meio ambiente.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**13. Considerações sobre destinação final****Métodos de tratamento e disposição**

- Produto:** A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental conforme as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Restos de produto:** Manter o resto de produto em sua embalagem original. Os resíduos sólidos devem destinados para descarte apropriado. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.
- Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

**14. Informações sobre o transporte****Regulamentações nacionais e internacionais**

- Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:  
• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
- Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:  
• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.  
• NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.
- IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):  
• IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
- Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:  
• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.  
• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.
- OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

• DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

**Número ONU:** Produto não classificado como perigoso para todos os meios de transporte.  
Not classified as a dangerous good under transport regulations in different modals.

**Precauções especiais para o usuário** Transporte Interno: sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

## 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentações específicas para o produto químico

- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 - Convenções e Recomendações da Organização Internacional do Trabalho – OIT;
- Norma Regulamentadora nº 26 - Sinalização de segurança, do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Norma ABNT-NBR 14725:2023 Versão Corrigida:2024 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos;
- Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

## 16. Outras informações

### Informações importantes

As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outro processo é de responsabilidade do usuário.

### Controle de revisões:

Revisão	Data	Observação
01	31/01/2025	Elaboração do documento

### Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

ATE = Toxicidade Aguda Estimada

BCF - Bioconcentration factor (Fator de bioconcentração);

BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);

CE50 - Concentração efetiva da substância para 50 % dos indivíduos;

Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

ETAm – Estimativa de toxicidade aguda média;

GHS - *Globally Harmonized System* (Sistema Globalmente Harmonizado)

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LEL - *Lower Explosive Limit* (Limite Explosivo Inferior);

LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado

LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água

MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);

TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

UN = Nações Unidas

WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água

## Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725:2023: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Rio de Janeiro, RJ. Jul. 2023.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT). Resolução nº 5.998: Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. Brasília, DF. Nov. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: Acesso em: <https://echa.europa.eu/> janeiro 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

GESTIS – GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <https://gestis-database.dguv.de/> Acesso em: Jan 2025.

**1. Identificação**

<b>Nome do produto:</b>	Corante Líquido Juntalider Preto
<b>Outras maneiras de identificação:</b>	Corante Preto
<b>Usos</b>	Colorir tintas à base de água: Látex, PVA, Acrílicas e tintas à base de Cal hidratado
<b>Recomendados:</b>	
<b>Detalhes do Fornecedor:</b>	JUNTALIDER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO LTDA. Endereço: Av. Alberto Jafet, 397 – Vila Nogueira – Diadema / SP. Telefone: (11) 4070-5170 E-mail: <a href="mailto:qualidade@juntalider.com.br">qualidade@juntalider.com.br</a>
<b>Telefones de emergência:</b>	(11) 4070 - 5170

**2. Identificação de Perigos**

<b>Classificação da substância/mistura:</b>	Corrosão/irritação da pele - Categoria 2; Sensibilização à pele – Categoria 1. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3; Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3
<b>Sistema de classificação utilizado</b>	Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Elementos de rotulagem do GHS:** Pictogramas:



<b>Palavra de advertência:</b>	ATENÇÃO
<b>Frases de perigo:</b>	H315 Provoca irritação à pele. H316 Provoca irritação moderada à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 Provoca irritação ocular grave H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de precaução:** PREVENÇÃO  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

RESPOSTA A EMERGÊNCIA

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COMA PELE: Lave com água em abundância.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as e continue enxaguando.

ARMAZENAMENTO

Não aplicável

DESTINAÇÃO FINAL

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conforme a legislação municipal, estadual e federal.

**3. Composição e informações sobre os ingredientes****Substância/Mistura:** Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo**

Composto	CAS Number	Faixa de Concentração - %
Pigmento Black 7	1333-86-4	30,0 – 80,0
Segredo Industrial	9004-62-0	0,05 – 1,0
Monoetanolamina	141-43-5	0,30 – 0,80
Alquilfenol etoxilado	127087-87-0	0,50 – 1,20
Espessante Acrílico	Não perigoso	0,05 – 2,00
Derivados de isotiazolinonas e semi acetais	140-95-4 26172-55-4 2682-20-4	0,10 – 0,50
Água	7732-18-5	20,0 – 70,0

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção. Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

**4. Medidas de primeiros socorros**

- Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
- Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, retire toda a roupa contaminada. Lave com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico e leve e esta FDS.
- Contato com os olhos:** Enxágue com água em abundância durante 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FDS.
- Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Para exposição excessiva: Pode provocar irritação ocular, vermelhidão e lacrimejamento.
<b>Notas para o médico</b>	O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. Sem tratamento específico.

## 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Meios de extinção:</b>	<b>Adequados:</b> dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água e pó químico. <b>Inadequados:</b> jatos de água de forma direta.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico:</b>	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é tóxico para a vida aquática. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica:</b>	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), monóxido de carbono (CO)
<b>Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:</b>	Roupa de proteção completa e equipamento de respiração autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b>	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência:</b>	Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, em que a exposição for grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada. Consulte também as informações descritas na seção 8.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Evitar que o produto derramado alcance cursos d'água e rede de esgotos. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
<b>Método e materiais para a contenção e limpeza:</b>	Interromper o vazamento se não houver riscos. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções apropriadas para o manuseio seguro

<b>Medias de proteção:</b>	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Não reutilizar o recipiente Evite contato com materiais incompatíveis.
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

### Medidas técnicas para o armazenamento

<b>Condições adequadas de armazenamento:</b>	Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis.
<b>Outras recomendações:</b>	Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

<b>Limite de exposição ocupacional</b>	Nenhum valor conhecido de limite de exposição.
--	--

Os dados constantes nessa ficha de dados de segurança não representam uma avaliação dos riscos nas condições de trabalho do usuário, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança de trabalho. As exigências das autoridades de saúde e a legislação sobre segurança do trabalho se aplicam ao manuseio desse produto pelo usuário.

<b>Indicadores biológicos:</b>	Não estabelecidos
--------------------------------	-------------------

<b>Outros limites e Valores:</b>	Não aplicável.
----------------------------------	----------------

<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar
--	---

**Controle de exposição ambiental**

As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente.

Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

**Medidas de proteção pessoal****Proteção respiratória:**

De acordo com os riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Se a exposição pessoal não puder ser controlada abaixo dos limites aplicáveis por ventilação, use um respirador adequado para vapores orgânicos / particulados.

Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**Proteção das mãos:**

Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante.

Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Tipos de luvas recomendáveis: Luvas impermeáveis nitrílica.

**Proteção dos olhos:**

Usar óculos de segurança contra respingos químicos que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós.

**Proteção da pele e do corpo:**

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados (bota de segurança). O material utilizado deve ser impermeável.

**Medidas de higiene:**

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho.

Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.

Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.

**9. Propriedades físicas e químicas****Estado físico:**

Líquido

**Cor:**

Preto

**Odor:**

Característico

<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	≤ -5°C
<b>Ponto de ebulição:</b>	≥100°C (212°F)
<b>Inflamabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>pH:</b>	7,5 – 8,5
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade:</b>	>1000 g/l (20°C) – Completamente solúvel
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow):</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	1,1 – 1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade de vapor relativa:</b>	Não disponível.
<b>Características das partículas:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade:</b>	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Estabilidade química:</b>	Produto estável em condições normais.
<b>Possibilidades de reações perigosas:</b>	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não há dados específicos.

**Produtos perigosos da decomposição:**

A decomposição térmica (queima) pode produzir dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e monóxido de carbono. (CO)

**11. Informações Toxicológicas**

## Dados da mistura

**Toxicidade aguda:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade aguda.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Toxicidade aguda - Oral: DL50 em ratos é 1089 mg/kg. Metodologia: Diretriz 401 da OECD (Toxicidade Aguda Oral).

Toxicidade aguda - Inalação: CL50 em ratos é > 1,487 mg/L em 4 h de exposição. Não houve mortes no tempo de exposição. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA.

Toxicidade aguda - Dérmica: DL50 em ratos é 2504 mg/kg. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante Acrílico: toxicidade aguda oral- muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades. Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Para o(s) material(is) similar(es) - DL50, Rato, macho, > 5.000 mg/kg. Toxicidade aguda- Dérmica: É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas. Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada. Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Alquilfenol etoxilado: Toxicidade aguda – Oral, Categoria 4; Toxicidade aguda – Pele, Categoria 5;

Oral DL50, rato: 1310 mg/kg.

Inalação CL50, 8h, rato: > 28 mg/m<sup>3</sup>.

Dérmica DL50, coelho: 2120 mg/kg.

**Corrosão/irritação da pele:**

**Informações para o produto:** Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele, como vermelhidão e ressecamento.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 404 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância é corrosiva para a pele.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: corrosivo para a pele, Categoria 1C- provoca queimaduras severas à pele e danos aos olhos.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Alquilfenol etoxilado: (15 mg, 3 dias, intermitente, humanos). Irritante leve.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

**Informações para o produto:** A exposição ao produto provoca irritação aos olhos como lacrimejamento, vermelhidão e dor.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 405 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância produz danos irreversíveis aos olhos.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: provoca lesão ocular grave, Categoria 1-lesão ocular grave.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Alquilfenol etoxilado: Irritante severo. (5 mg, coelhos; 20 mg, camundongos).

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

**Informações para o produto:** Pode provocar reações alérgicas na pele como irritação e vermelhidão.

O ingrediente da mistura de Derivados de isotiazolinonas e semi acetais classificado como sensibilizante da pele - categoria 1, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em animais indicam que a substância não apresenta potencial sensibilizante.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: sensibilizante a pele, Categoria 1A – pode provocar reações alérgicas na pele.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Alquilfenol etoxilado: Nenhum potencial significativo de sensibilização a pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Alquilfenol etoxilado: Negativo no teste de Ames, ensaio de aberração cromossômica in vitro e ensaio de micronúcleos in vitro.

<b>Carcinogenicidade:</b>	<p><b>Informações para o produto:</b> Não é esperado que apresente carcinogenicidade.</p> <p><b>Informações para os reagentes:</b> Monoetanolamina: Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade. Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação. Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008). Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008). Alquilfenol etoxilado: O produto não contém nenhum componente presente em concentração maior ou igual a 0,1% listado como carcinogênico/possivelmente carcinogênico para humanos por ACGIH, IARC, NTP ou OSHA.</p>
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	<p><b>Informações para o produto:</b> Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.</p> <p><b>Informações para os reagentes:</b> Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação. Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008). Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008). Alquilfenol etoxilado: Existe evidência de redução da fertilidade feminina e diminuição do número de embriões. Toxicidade reprodutiva em ratos (baseado na diminuição da densidade de espermatozoides do epidídimo ou contagens de espermatozoides nos testículos, aumento do período de ciclo estral e diminuição de peso ovariano) e toxicidade de desenvolvimento para a prole de ratos (com base na abertura vaginal acelerada em filhotes) e toxicidade materna (baseado na diminuição de peso corporal terminal): NOAEL: 13 - 19 mg/kg/dia. LOAEL: 43 - 64 mg/kg/dia.</p>
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>	<p><b>Informações para o produto:</b> Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.</p> <p><b>Informações para os reagentes:</b> Monoetanolamina: A substância pode causar efeitos no sistema nervoso central, resultando numa diminuição da consciência. Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação. Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008). Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008). Alquilfenol etoxilado: Não disponível.</p>

**Toxicidade para  
órgãos-alvo  
específicos –  
exposição repetida:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Alquilfenol etoxilado: Um aumento relativo no peso do fígado em ratas fêmeas e, em exame histopatológico, alteração de gordura nas células hepáticas de ratos machos e fêmeas foram observados à 250 mg/kg/dia em estudo oral de 90 dias.

Necrose focal do músculo do coração foi observado em cachorros e porquinhos-da-Índia.

**Perigo por aspiração:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: aspiração pode ocorrer em caso de ingestão ou vômito. Devido à corrosividade, dano aos tecidos ou aos pulmões podem ocorrer.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Alquilfenol etoxilado: Não disponível.

**12. Informações ecológicas****Ecotoxicidade:**

**Informações para o produto:** Pode ser nocivo para organismos aquáticos em grandes quantidades.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: Toxicidade aguda para os peixes. CL50 para a truta-arco-íris (*Oncorhynchus mykiss*) é de 105 mg/L em 96 h de exposição.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 para a pulga d'água (*Daphnia magna*) é de 27,04 mg/L em 48 h de exposição.

NOEC para a pulga d'água (*Daphnia magna*) é de 0,85 mg/L em 21 d de exposição.

Toxicidade aguda para plantas aquáticas

CEr50 para a *Pseudokirchneriella subcapitata* é de 2,80 mg/L em 72 h de exposição.

CEr10 para a *Pseudokirchneriella subcapitata* é de 0,70 mg/L em 72 h de exposição.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: muito tóxicos para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

LC50 Peixe (96 horas)

LC50 Crustáceos (48 horas)

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Alquilfenol etoxilado: Peixes - CL50, 96h, *Lepomis macrochirus*: 1,3 mg/L.

NOEC, *Oryzias latipes*: 0,0082 mg/L. Invertebrados - CL50, 48h, *Daphnia pulex*: 4,8 mg/L. CL50, 48h, *Mysid shrimp*: 0,11 mg/L.

**Persistência e degradabilidade:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que o produto apresente persistência e que seja rapidamente degradado.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: De acordo com os critérios da OECD, a substância é biodegradável.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Nenhuma informação relevante encontrada.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Alquilfenol etoxilado: MITI teste - DBO: 0%; COT: 10,3%. Não é facilmente biodegradável.

**Potencial bioacumulativo:**

**Informações para o produto:** Pode apresentar baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: não é esperada.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: apresenta bioacumulação em níveis muito baixos. (-0,17)

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Alquilfenol etoxilado: BCF: 0,2 - 1,4. O potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

**Mobilidade no solo:**

**Informações para o produto:** Não disponível.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: A adsorção desta substância no solo não é esperada em condições ambientais relevantes.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não há informações disponíveis. Não é permitida a descarga em esgotos e cursos d'água. Evitar penetração no solo.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Alquilfenol etoxilado: Koc: 6,1. É esperado alta mobilidade no solo.

**Outros efeitos adversos:**

**Informações para o produto:** Não são conhecidos outros efeitos do produto.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: Não disponível.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não são conhecidos outros efeitos para o meio ambiente.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Alquilfenol etoxilado: WGK 2: Perigoso para água.

## 13. Considerações sobre destinação final

### Métodos de tratamento e disposição

**Produto:**

A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de

proteção ambiental conforme as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produto:** Manter o resto de produto em sua embalagem original. Os resíduos sólidos devem destinados para descarte apropriado. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## 14. Informações sobre o transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:  
• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:  
• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.  
• NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.

IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):  
• *IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:  
• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.  
• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.  
OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):  
• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).  
IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):  
• *DGR - Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

**Número ONU:** Produto não classificado como perigoso para todos os meios de transporte.  
Not classified as a dangerous good under transport regulations in different modals.

**Precauções especiais para o usuário** Transporte Interno: sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

## 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentações específicas para o produto químico

- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 - Convenções e Recomendações da Organização Internacional do Trabalho – OIT;
- Norma Regulamentadora nº 26 - Sinalização de segurança, do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Norma ABNT-NBR 14725:2023 Versão Corrigida:2024 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos;
- Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

## 16. Outras informações

### Informações importantes

As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outro processo é de responsabilidade do usuário.

### Controle de revisões:

Revisão	Data	Observação
01	31/01/2025	Elaboração do documento

### Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

ATE = Toxicidade Aguda Estimada

BCF - Bioconcentration factor (Fator de bioconcentração);

BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);

CE50 - Concentração efetiva da substância para 50 % dos indivíduos;

Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

ETAm – Estimativa de toxicidade aguda média;

GHS - *Globally Harmonized System* (Sistema Globalmente Harmonizado)

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LEL - *Lower Explosive Limit* (Limite Explosivo Inferior);

LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado

LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água

MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);

TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

UN = Nações Unidas

WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água

## Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725:2023: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Rio de Janeiro, RJ. Jul. 2023.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT). Resolução nº 5.998: Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. Brasília, DF. Nov. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: Acesso em: <https://echa.europa.eu/> janeiro 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

GESTIS – GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <https://gestis-database.dguv.de/> Acesso em: Jan 2025.

**1. Identificação**

<b>Nome do produto:</b>	Corante Líquido Juntalider Ocre
<b>Outras maneiras de identificação:</b>	Corante Ocre
<b>Usos</b>	Colorir tintas à base de água: Látex, PVA, Acrílicas e tintas à base de Cal hidratado
<b>Recomendados:</b>	
<b>Detalhes do Fornecedor:</b>	JUNTALIDER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO LTDA. Endereço: Av. Alberto Jafet, 397 – Vila Nogueira – Diadema / SP. Telefone: (11) 4070-5170 E-mail: <a href="mailto:qualidade@juntalider.com.br">qualidade@juntalider.com.br</a>
<b>Telefones de emergência:</b>	(11) 4070 - 5170

**2. Identificação de Perigos**

<b>Classificação da substância/mistura:</b>	Corrosão/irritação da pele - Categoria 2; Sensibilização à pele – Categoria 1. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3; Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3
<b>Sistema de classificação utilizado</b>	Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Elementos de rotulagem do GHS:** Pictogramas:



<b>Palavra de advertência:</b>	ATENÇÃO
<b>Frases de perigo:</b>	H315 Provoca irritação à pele. H316 Provoca irritação moderada à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 Provoca irritação ocular grave H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de precaução:** PREVENÇÃO  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

RESPOSTA A EMERGÊNCIA

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COMA PELE: Lave com água em abundância.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as e continue enxaguando.

ARMAZENAMENTO

Não aplicável

DESTINAÇÃO FINAL

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conforme a legislação municipal, estadual e federal.

**3. Composição e informações sobre os ingredientes****Substância/Mistura:** Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo**

Composto	CAS Number	Faixa de Concentração - %
Pigmento Yellow 42	20344-49-4	60,0 – 80,0
Segredo Industrial	9004-62-0	0,05 – 1,0
Monoetanolamina	141-43-5	0,30 – 0,80
Espessante Acrílico	Não perigoso	0,05 – 2,00
Derivados de isotiazolinonas e semi acetais	140-95-4 26172-55-4 2682-20-4	0,10 – 0,50
Água	7732-18-5	20,0 – 70,0

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção. Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

**4. Medidas de primeiros socorros**

- Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
- Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, retire toda a roupa contaminada. Lave com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico e leve e esta FDS.
- Contato com os olhos:** Enxágue com água em abundância durante 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FDS.
- Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Para exposição excessiva: Pode provocar irritação ocular, vermelhidão e lacrimejamento.
<b>Notas para o médico</b>	O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. Sem tratamento específico.

## 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Meios de extinção:</b>	<b>Adequados:</b> dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água e pó químico. <b>Inadequados:</b> jatos de água de forma direta.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico:</b>	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é tóxico para a vida aquática. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica:</b>	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), monóxido de carbono (CO)
<b>Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:</b>	Roupa de proteção completa e equipamento de respiração autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b>	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência:</b>	Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, em que a exposição for grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada. Consulte também as informações descritas na seção 8.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Evitar que o produto derramado alcance cursos d'água e rede de esgotos. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
<b>Método e materiais para a contenção e limpeza:</b>	Interromper o vazamento se não houver riscos. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções apropriadas para o manuseio seguro

<b>Medias de proteção:</b>	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Não reutilizar o recipiente Evite contato com materiais incompatíveis.
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

### Medidas técnicas para o armazenamento

<b>Condições adequadas de armazenamento:</b>	Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis.
<b>Outras recomendações:</b>	Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

<b>Limite de exposição ocupacional</b>	Nenhum valor conhecido de limite de exposição.
--	--

Os dados constantes nessa ficha de dados de segurança não representam uma avaliação dos riscos nas condições de trabalho do usuário, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança de trabalho. As exigências das autoridades de saúde e a legislação sobre segurança do trabalho se aplicam ao manuseio desse produto pelo usuário.

<b>Indicadores biológicos:</b>	Não estabelecidos
--------------------------------	-------------------

<b>Outros limites e Valores:</b>	Não aplicável.
----------------------------------	----------------

<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar
--	---

**Controle de exposição ambiental**

As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente.

Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

**Medidas de proteção pessoal****Proteção respiratória:**

De acordo com os riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Se a exposição pessoal não puder ser controlada abaixo dos limites aplicáveis por ventilação, use um respirador adequado para vapores orgânicos / particulados.

Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**Proteção das mãos:**

Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante.

Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Tipos de luvas recomendáveis: Luvas impermeáveis nitrílica.

**Proteção dos olhos:**

Usar óculos de segurança contra respingos químicos que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós.

**Proteção da pele e do corpo:**

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados (bota de segurança). O material utilizado deve ser impermeável.

**Medidas de higiene:**

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho.

Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.

Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.

**9. Propriedades físicas e químicas****Estado físico:**

Líquido

**Cor:**

Ocre

**Odor:**

Característico

<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	≤ -5°C
<b>Ponto de ebulição:</b>	≥100°C (212°F)
<b>Inflamabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>pH:</b>	7,5 – 8,5
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade:</b>	>1000 g/l (20°C) – Completamente solúvel
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow):</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	1,1 – 1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade de vapor relativa:</b>	Não disponível.
<b>Características das partículas:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade:</b>	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Estabilidade química:</b>	Produto estável em condições normais.
<b>Possibilidades de reações perigosas:</b>	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não há dados específicos.

**Produtos perigosos da decomposição:**

A decomposição térmica (queima) pode produzir dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e monóxido de carbono. (CO)

**11. Informações Toxicológicas**

## Dados da mistura

**Toxicidade aguda:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade aguda.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Toxicidade aguda - Oral: DL50 em ratos é 1089 mg/kg. Metodologia: Diretriz 401 da OECD (Toxicidade Aguda Oral).

Toxicidade aguda - Inalação: CL50 em ratos é > 1,487 mg/L em 4 h de exposição. Não houve mortes no tempo de exposição. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA.

Toxicidade aguda - Dérmica: DL50 em ratos é 2504 mg/kg. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante Acrílico: toxicidade aguda oral- muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades. Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Para o(s) material(is) similar(es) - DL50, Rato, macho, > 5.000 mg/kg. Toxicidade aguda- Dérmica: É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas. Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada. Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Corrosão/irritação da pele:**

**Informações para o produto:** Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele, como vermelhidão e ressecamento.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 404 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância é corrosiva para a pele.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: corrosivo para a pele, Categoria 1C- provoca queimaduras severas à pele e danos aos olhos.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

**Informações para o produto:** A exposição ao produto provoca irritação aos olhos como lacrimejamento, vermelhidão e dor.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 405 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância produz danos irreversíveis aos olhos.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: provoca lesão ocular grave, Categoria 1- lesão ocular grave.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

**Informações para o produto:** Pode provocar reações alérgicas na pele como irritação e vermelhidão.

O ingrediente da mistura de Derivados de isotiazolinonas e semi acetais classificado como sensibilizante da pele - categoria 1, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em animais indicam que a substância não apresenta potencial sensibilizante.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: sensibilizante a pele, Categoria 1A – pode provocar reações alérgicas na pele.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Mutagenicidade em células germinativas:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Carcinogenicidade:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade à reprodução:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade para  
órgãos-alvo  
específicos –  
exposição única:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: A substância pode causar efeitos no sistema nervoso central, resultando numa diminuição da consciência.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade para  
órgãos-alvo  
específicos –  
exposição repetida:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Perigo por aspiração:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: aspiração pode ocorrer em caso de ingestão ou vômito. Devido à corrosividade, dano aos tecidos ou aos pulmões podem ocorrer.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

## 12. Informações ecológicas

### Ecotoxicidade:

**Informações para o produto:** Pode ser nocivo para organismos aquáticos em grandes quantidades.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: Toxicidade aguda para os peixes. CL50 para a truta-arco-íris (*Oncorhynchus mykiss*) é de 105 mg/L em 96 h de exposição.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 para a pulga d'água (*Daphnia magna*) é de 27,04 mg/L em 48 h de exposição.

NOEC para a pulga d'água (*Daphnia magna*) é de 0,85 mg/L em 21 d de exposição.

Toxicidade aguda para plantas aquáticas

CEr50 para a *Pseudokirchneriella subcapitata* é de 2,80 mg/L em 72 h de exposição.

CEr10 para a *Pseudokirchneriella subcapitata* é de 0,70 mg/L em 72 h de exposição.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: muito tóxicos para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

LC50 Peixe (96 horas)

LC50 Crustáceos (48 horas)

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

### Persistência e degradabilidade:

**Informações para o produto:** Não é esperado que o produto apresente persistência e que seja rapidamente degradado.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: De acordo com os critérios da OECD, a substância é biodegradável.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Nenhuma informação relevante encontrada.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

### Potencial bioacumulativo:

**Informações para o produto:** Pode apresentar baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: não é esperada.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: apresenta bioacumulação em níveis muito baixos. (-0,17)

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

### Mobilidade no solo:

**Informações para o produto:** Não disponível.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: A adsorção desta substância no solo não é esperada em condições ambientais relevantes.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não há informações disponíveis. Não é permitida a descarga em esgotos e cursos d'água. Evitar penetração no solo.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Outros efeitos adversos:****Informações para o produto:** Não são conhecidos outros efeitos do produto.**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: Não disponível.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não são conhecidos outros efeitos para o meio ambiente.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**13. Considerações sobre destinação final****Métodos de tratamento e disposição**

**Produto:** A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental conforme as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produto:** Manter o resto de produto em sua embalagem original. Os resíduos sólidos devem destinados para descarte apropriado. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

**14. Informações sobre o transporte****Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:  
• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:  
• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.  
• NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.

IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):  
• *IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:  
• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.  
• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.  
OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

• DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

**Número ONU:** Produto não classificado como perigoso para todos os meios de transporte.  
Not classified as a dangerous good under transport regulations in different modals.

**Precauções especiais para o usuário** Transporte Interno: sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

## 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentações específicas para o produto químico

- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 - Convenções e Recomendações da Organização Internacional do Trabalho – OIT;
- Norma Regulamentadora nº 26 - Sinalização de segurança, do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Norma ABNT-NBR 14725:2023 Versão Corrigida:2024 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos;
- Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

## 16. Outras informações

### Informações importantes

As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outro processo é de responsabilidade do usuário.

### Controle de revisões:

Revisão	Data	Observação
01	31/01/2025	Elaboração do documento

### Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

ATE = Toxicidade Aguda Estimada

BCF - Bioconcentration factor (Fator de bioconcentração);

BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);

CE50 - Concentração efetiva da substância para 50 % dos indivíduos;

Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

ETAm – Estimativa de toxicidade aguda média;

GHS - *Globally Harmonized System* (Sistema Globalmente Harmonizado)

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LEL - *Lower Explosive Limit* (Limite Explosivo Inferior);

LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado

LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água

MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);

TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

UN = Nações Unidas

WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água

## Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725:2023: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Rio de Janeiro, RJ. Jul. 2023.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT). Resolução nº 5.998: Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. Brasília, DF. Nov. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: Acesso em: <https://echa.europa.eu/> janeiro 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

GESTIS – GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <https://gestis-database.dguv.de/> Acesso em: Jan 2025.

**1. Identificação**

<b>Nome do produto:</b>	Corante Líquido Juntalider Marrom
<b>Outras maneiras de identificação:</b>	Corante Marrom
<b>Usos</b>	Colorir tintas à base de água: Látex, PVA, Acrílicas e tintas à base de Cal hidratado
<b>Recomendados:</b>	
<b>Detalhes do Fornecedor:</b>	JUNTALIDER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO LTDA. Endereço: Av. Alberto Jafet, 397 – Vila Nogueira – Diadema / SP. Telefone: (11) 4070-5170 E-mail: <a href="mailto:qualidade@juntalider.com.br">qualidade@juntalider.com.br</a>
<b>Telefones de emergência:</b>	(11) 4070 - 5170

**2. Identificação de Perigos**

<b>Classificação da substância/mistura:</b>	Corrosão/irritação da pele - Categoria 2; Sensibilização à pele – Categoria 1. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3; Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3
<b>Sistema de classificação utilizado</b>	Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
<b>Elementos de rotulagem do GHS:</b>	Pictogramas: 
<b>Palavra de advertência:</b>	ATENÇÃO
<b>Frases de perigo:</b>	H315 Provoca irritação à pele. H316 Provoca irritação moderada à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 Provoca irritação ocular grave H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Frases de precaução:</b>	<u>PREVENÇÃO</u> P273 Evite a liberação para o meio ambiente. <u>RESPOSTA A EMERGÊNCIA</u> P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COMA PELE: Lave com água em abundância. P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as e continue enxaguando. <u>ARMAZENAMENTO</u>

Não aplicável

DESTINAÇÃO FINAL

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conforme a legislação municipal, estadual e federal.

**3. Composição e informações sobre os ingredientes****Substância/Mistura:** Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo**

Composto	CAS Number	Faixa de Concentração - %
Pigmento Amarelo	6358-31-2 5567-15-7	0,50 – 20,0
Pigmento Red	6535-46-2	0,50 – 20,0
Pigmento Yellow 42	20344-49-4	20,0 – 60,0
Pigmento Black 7	1333-86-4	0,50 – 20,0
Segredo Industrial	9004-62-0	0,05 – 1,0
Monoetanolamina	141-43-5	0,30 – 0,80
Espessante Acrílico	Não perigoso	0,05 – 2,00
Derivados de isotiazolinonas e semi acetais	140-95-4 26172-55-4 2682-20-4	0,10 – 0,50
Água	7732-18-5	20,0 – 70,0

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção. Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

**4. Medidas de primeiros socorros**

- Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
- Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, retire toda a roupa contaminada. Lave com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico e leve esta FDS.
- Contato com os olhos:** Enxágue com água em abundância durante 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FDS.

<b>Ingestão:</b>	Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Para exposição excessiva: Pode provocar irritação ocular, vermelhidão e lacrimejamento.
<b>Notas para o médico</b>	O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido. Sem tratamento específico.

## 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Meios de extinção:</b>	<b>Adequados:</b> dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água e pó químico. <b>Inadequados:</b> jatos de água de forma direta.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico:</b>	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é tóxico para a vida aquática. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica:</b>	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), monóxido de carbono (CO)
<b>Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:</b>	Roupa de proteção completa e equipamento de respiração autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b>	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência:</b>	Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, em que a exposição for grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada. Consulte também as informações descritas na seção 8.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Evitar que o produto derramado alcance cursos d'água e rede de esgotos. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
<b>Método e materiais para a contenção e limpeza:</b>	Interromper o vazamento se não houver riscos. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro

material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções apropriadas para o manuseio seguro

- Medias de proteção:** Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Não reutilizar o recipiente. Evite contato com materiais incompatíveis.
- Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
- Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

### Medidas técnicas para o armazenamento

- Condições adequadas de armazenamento:** Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis.
- Outras recomendações:** Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

- Limite de exposição ocupacional** Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

Os dados constantes nessa ficha de dados de segurança não representam uma avaliação dos riscos nas condições de trabalho do usuário, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança de trabalho. As exigências das autoridades de saúde e a legislação sobre segurança do trabalho se aplicam ao manuseio desse produto pelo usuário.

- Indicadores biológicos:** Não estabelecidos

- Outros limites e Valores:** Não aplicável.

**Medidas de controle de engenharia**

Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar

**Controle de exposição ambiental**

As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente.

Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

**Medidas de proteção pessoal****Proteção respiratória:**

De acordo com os riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Se a exposição pessoal não puder ser controlada abaixo dos limites aplicáveis por ventilação, use um respirador adequado para vapores orgânicos / particulados.

Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**Proteção das mãos:**

Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante.

Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Tipos de luvas recomendáveis: Luvas impermeáveis nitrílica.

**Proteção dos olhos:**

Usar óculos de segurança contra respingos químicos que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós.

**Proteção da pele e do corpo:**

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados (bota de segurança). O material utilizado deve ser impermeável.

**Medidas de higiene:**

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho.

Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.

Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.

**9. Propriedades físicas e químicas**

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Marrom
<b>Odor:</b>	Característico
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	≤ -5°C
<b>Ponto de ebulição:</b>	≥100°C (212°F)
<b>Inflamabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>pH:</b>	7,5 – 8,5
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade:</b>	>1000 g/l (20°C) – Completamente solúvel
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow):</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	1,1 – 1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade de vapor relativa:</b>	Não disponível.
<b>Características das partículas:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.

**10. Estabilidade e reatividade**

<b>Reatividade:</b>	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Estabilidade química:</b>	Produto estável em condições normais.

<b>Possibilidades de reações perigosas:</b>	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não há dados específicos.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	A decomposição térmica (queima) pode produzir dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) e monóxido de carbono. (CO)

## 11. Informações Toxicológicas

### Dados da mistura

#### **Toxicidade aguda:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade aguda.

#### **Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Toxicidade aguda - Oral: DL50 em ratos é 1089 mg/kg. Metodologia: Diretriz 401 da OECD (Toxicidade Aguda Oral).

Toxicidade aguda - Inalação: CL50 em ratos é > 1,487 mg/L em 4 h de exposição. Não houve mortes no tempo de exposição. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA.

Toxicidade aguda - Dérmica: DL50 em ratos é 2504 mg/kg. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante Acrílico: toxicidade aguda oral- muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades. Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Para o(s) material(is) similar(es) - DL50, Rato, macho, > 5.000 mg/kg. Toxicidade aguda- Dérmica: É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas. Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada. Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

#### **Corrosão/irritação da pele:**

**Informações para o produto:** Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele, como vermelhidão e ressecamento.

#### **Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 404 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância é corrosiva para a pele.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: corrosivo para a pele, Categoria 1C- provoca queimaduras severas à pele e danos aos olhos.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

**Informações para o produto:** A exposição ao produto provoca irritação aos olhos como lacrimejamento, vermelhidão e dor.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 405 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância produz danos irreversíveis aos olhos.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: provoca lesão ocular grave, Categoria 1-lesão ocular grave.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

**Informações para o produto:** Pode provocar reações alérgicas na pele como irritação e vermelhidão.

O ingrediente da mistura de Derivados de isotiazolinonas e semi acetais classificado como sensibilizante da pele - categoria 1, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em animais indicam que a substância não apresenta potencial sensibilizante.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: sensibilizante a pele, Categoria 1A – pode provocar reações alérgicas na pele.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Mutagenicidade em células germinativas:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Carcinogenicidade:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade à reprodução:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.  
Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: A substância pode causar efeitos no sistema nervoso central, resultando numa diminuição da consciência.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Perigo por aspiração:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: aspiração pode ocorrer em caso de ingestão ou vômito. Devido à corrosividade, dano aos tecidos ou aos pulmões podem ocorrer.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

## 12. Informações ecológicas

### Ecotoxicidade:

**Informações para o produto:** Pode ser nocivo para organismos aquáticos em grandes quantidades.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: Toxicidade aguda para os peixes. CL50 para a truta-arco-íris (*Oncorhynchus mykiss*) é de 105 mg/L em 96 h de exposição.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 para a pulga d'água (*Daphnia magna*) é de 27,04 mg/L em 48 h de exposição.

NOEC para a pulga d'água (*Daphnia magna*) é de 0,85 mg/L em 21 d de exposição.

Toxicidade aguda para plantas aquáticas

CEr50 para a *Pseudokirchneriella subcapitata* é de 2,80 mg/L em 72 h de exposição.

CEr10 para a *Pseudokirchneriella subcapitata* é de 0,70 mg/L em 72 h de exposição.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: muito tóxicos para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

LC50 Peixe (96 horas)

LC50 Crustáceos (48 horas)

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

### Persistência e degradabilidade:

**Informações para o produto:** Não é esperado que o produto apresente persistência e que seja rapidamente degradado.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: De acordo com os critérios da OECD, a substância é biodegradável.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Nenhuma informação relevante encontrada.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

### Potencial bioacumulativo:

**Informações para o produto:** Pode apresentar baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: não é esperada.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: apresenta bioacumulação em níveis muito baixos. (-0,17)

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

### Mobilidade no solo:

**Informações para o produto:** Não disponível.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: A adsorção desta substância no solo não é esperada em condições ambientais relevantes.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não há informações disponíveis. Não é permitida a descarga em esgotos e cursos d'água. Evitar penetração no solo.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Outros efeitos adversos:****Informações para o produto:** Não são conhecidos outros efeitos do produto.**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: Não disponível.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não são conhecidos outros efeitos para o meio ambiente.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**13. Considerações sobre destinação final****Métodos de tratamento e disposição**

**Produto:** A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental conforme as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produto:** Manter o resto de produto em sua embalagem original. Os resíduos sólidos devem destinados para descarte apropriado. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

**14. Informações sobre o transporte****Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:  
• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:  
• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.  
• NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.

IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):  
• *IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:  
• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.  
• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.  
OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

• DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

**Número ONU:** Produto não classificado como perigoso para todos os meios de transporte.  
Not classified as a dangerous good under transport regulations in different modals.

**Precauções especiais para o usuário** Transporte Interno: sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

## 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentações específicas para o produto químico

- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 - Convenções e Recomendações da Organização Internacional do Trabalho – OIT;
- Norma Regulamentadora nº 26 - Sinalização de segurança, do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Norma ABNT-NBR 14725:2023 Versão Corrigida:2024 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos;
- Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

## 16. Outras informações

### Informações importantes

As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outro processo é de responsabilidade do usuário.

### Controle de revisões:

Revisão	Data	Observação
01	31/01/2025	Elaboração do documento

### Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

ATE = Toxicidade Aguda Estimada

BCF - Bioconcentration factor (Fator de bioconcentração);

BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);

CE50 - Concentração efetiva da substância para 50 % dos indivíduos;

Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

ETAm – Estimativa de toxicidade aguda média;

GHS - *Globally Harmonized System* (Sistema Globalmente Harmonizado)

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LEL - *Lower Explosive Limit* (Limite Explosivo Inferior);

LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado

LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água

MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);

TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

UN = Nações Unidas

WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água

### Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725:2023: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Rio de Janeiro, RJ. Jul. 2023.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT). Resolução nº 5.998: Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. Brasília, DF. Nov. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: Acesso em: <https://echa.europa.eu/> janeiro 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

GESTIS – GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <https://gestis-database.dguv.de/> Acesso em: Jan 2025.

## 1. Identificação

<b>Nome do produto:</b>	Corante Líquido Juntalider Laranja
<b>Outras maneiras de identificação:</b>	Corante Laranja
<b>Usos</b>	Colorir tintas à base de água: Látex, PVA, Acrílicas e tintas à base de Cal hidratado
<b>Recomendados:</b>	
<b>Detalhes do Fornecedor:</b>	JUNTALIDER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO LTDA. Endereço: Av. Alberto Jafet, 397 – Vila Nogueira – Diadema / SP. Telefone: (11) 4070-5170 E-mail: <a href="mailto:qualidade@juntalider.com.br">qualidade@juntalider.com.br</a>
<b>Telefones de emergência:</b>	(11) 4070 - 5170

## 2. Identificação de Perigos

<b>Classificação da substância/mistura:</b>	Corrosão/irritação da pele - Categoria 2; Sensibilização à pele – Categoria 1. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3; Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3
<b>Sistema de classificação utilizado</b>	Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
<b>Elementos de rotulagem do GHS:</b>	Pictogramas: 
<b>Palavra de advertência:</b>	ATENÇÃO
<b>Frases de perigo:</b>	H315 Provoca irritação à pele. H316 Provoca irritação moderada à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 Provoca irritação ocular grave H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Frases de precaução:</b>	<u>PREVENÇÃO</u> P273 Evite a liberação para o meio ambiente. <u>RESPOSTA A EMERGÊNCIA</u> P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COMA PELE: Lave com água em abundância. P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as e continue enxaguando. <u>ARMAZENAMENTO</u>

Não aplicável

DESTINAÇÃO FINAL

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conforme a legislação municipal, estadual e federal.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/Mistura:** Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo**

Composto	CAS Number	Faixa de Concentração - %
Pigmento Amarelo	6358-31-2 5567-15-7	40,0 – 70,0
Pigmento Red	6535-46-2	40,0 – 70,0
Segredo Industrial	9004-62-0	0,05 – 1,0
Monoetanolamina	141-43-5	0,30 – 0,80
Espessante Acrílico	Não perigoso	0,05 – 2,00
Derivados de isotiazolinonas e semi acetais	140-95-4 26172-55-4 2682-20-4	0,10 – 0,50
Água	7732-18-5	20,0 – 70,0

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção. Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

### 4. Medidas de primeiros socorros

- Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
- Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, retire toda a roupa contaminada. Lave com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico e leve esta FDS.
- Contato com os olhos:** Enxágue com água em abundância durante 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FDS.
- Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Para exposição excessiva: Pode provocar irritação ocular, vermelhidão e lacrimejamento.
<b>Notas para o médico</b>	O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. Sem tratamento específico.

## 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Meios de extinção:</b>	<b>Adequados:</b> dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água e pó químico. <b>Inadequados:</b> jatos de água de forma direta.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico:</b>	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é tóxico para a vida aquática. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica:</b>	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), monóxido de carbono (CO)
<b>Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:</b>	Roupa de proteção completa e equipamento de respiração autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b>	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência:</b>	Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, em que a exposição for grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada. Consulte também as informações descritas na seção 8.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Evitar que o produto derramado alcance cursos d'água e rede de esgotos. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
<b>Método e materiais para a contenção e limpeza:</b>	Interromper o vazamento se não houver riscos. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções apropriadas para o manuseio seguro

<b>Medias de proteção:</b>	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Não reutilizar o recipiente Evite contato com materiais incompatíveis.
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

### Medidas técnicas para o armazenamento

<b>Condições adequadas de armazenamento:</b>	Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis.
<b>Outras recomendações:</b>	Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

<b>Limite de exposição ocupacional</b>	Nenhum valor conhecido de limite de exposição.
--	--

Os dados constantes nessa ficha de dados de segurança não representam uma avaliação dos riscos nas condições de trabalho do usuário, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança de trabalho. As exigências das autoridades de saúde e a legislação sobre segurança do trabalho se aplicam ao manuseio desse produto pelo usuário.

<b>Indicadores biológicos:</b>	Não estabelecidos
--------------------------------	-------------------

<b>Outros limites e Valores:</b>	Não aplicável.
----------------------------------	----------------

<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar
--	---

**Controle de exposição ambiental**

As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente.

Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

**Medidas de proteção pessoal****Proteção respiratória:**

De acordo com os riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Se a exposição pessoal não puder ser controlada abaixo dos limites aplicáveis por ventilação, use um respirador adequado para vapores orgânicos / particulados.

Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**Proteção das mãos:**

Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante.

Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Tipos de luvas recomendáveis: Luvas impermeáveis nitrílica.

**Proteção dos olhos:**

Usar óculos de segurança contra respingos químicos que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós.

**Proteção da pele e do corpo:**

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados (bota de segurança). O material utilizado deve ser impermeável.

**Medidas de higiene:**

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho.

Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.

Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.

**9. Propriedades físicas e químicas****Estado físico:**

Líquido

**Cor:**

Laranja

**Odor:**

Característico

<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	≤ -5°C
<b>Ponto de ebulição:</b>	≥100°C (212°F)
<b>Inflamabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>pH:</b>	7,5 – 8,5
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade:</b>	>1000 g/l (20°C) – Completamente solúvel
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow):</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	1,1 – 1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade de vapor relativa:</b>	Não disponível.
<b>Características das partículas:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade:</b>	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Estabilidade química:</b>	Produto estável em condições normais.
<b>Possibilidades de reações perigosas:</b>	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não há dados específicos.

**Produtos perigosos da decomposição:**

A decomposição térmica (queima) pode produzir dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e monóxido de carbono. (CO)

**11. Informações Toxicológicas**

## Dados da mistura

**Toxicidade aguda:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade aguda.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Toxicidade aguda - Oral: DL50 em ratos é 1089 mg/kg. Metodologia: Diretriz 401 da OECD (Toxicidade Aguda Oral).

Toxicidade aguda - Inalação: CL50 em ratos é > 1,487 mg/L em 4 h de exposição. Não houve mortes no tempo de exposição. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA.

Toxicidade aguda - Dérmica: DL50 em ratos é 2504 mg/kg. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante Acrílico: toxicidade aguda oral- muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades. Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Para o(s) material(is) similar(es) - DL50, Rato, macho, > 5.000 mg/kg. Toxicidade aguda- Dérmica: É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas. Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada. Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Corrosão/irritação da pele:**

**Informações para o produto:** Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele, como vermelhidão e ressecamento.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 404 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância é corrosiva para a pele.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: corrosivo para a pele, Categoria 1C- provoca queimaduras severas à pele e danos aos olhos.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

**Informações para o produto:** A exposição ao produto provoca irritação aos olhos como lacrimejamento, vermelhidão e dor.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 405 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância produz danos irreversíveis aos olhos.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: provoca lesão ocular grave, Categoria 1- lesão ocular grave.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

**Informações para o produto:** Pode provocar reações alérgicas na pele como irritação e vermelhidão.

O ingrediente da mistura de Derivados de isotiazolinonas e semi acetais classificado como sensibilizante da pele - categoria 1, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em animais indicam que a substância não apresenta potencial sensibilizante.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: sensibilizante a pele, Categoria 1A – pode provocar reações alérgicas na pele.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Mutagenicidade em células germinativas:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Carcinogenicidade:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade à reprodução:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade para  
órgãos-alvo  
específicos –  
exposição única:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: A substância pode causar efeitos no sistema nervoso central, resultando numa diminuição da consciência.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade para  
órgãos-alvo  
específicos –  
exposição repetida:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Perigo por aspiração:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: aspiração pode ocorrer em caso de ingestão ou vômito. Devido à corrosividade, dano aos tecidos ou aos pulmões podem ocorrer.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**12. Informações ecológicas**

<b>Ecotoxicidade:</b>	<p><b>Informações para o produto:</b> Pode ser nocivo para organismos aquáticos em grandes quantidades.</p> <p><b>Informações para os componentes:</b> Monoetanolamina: Toxicidade aguda para os peixes. CL50 para a truta-arco-íris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) é de 105 mg/L em 96 h de exposição. Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. CE50 para a pulga d'água (<i>Daphnia magna</i>) é de 27,04 mg/L em 48 h de exposição. NOEC para a pulga d'água (<i>Daphnia magna</i>) é de 0,85 mg/L em 21 d de exposição. Toxicidade aguda para plantas aquáticas CEr50 para a <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> é de 2,80 mg/L em 72 h de exposição. CEr10 para a <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> é de 0,70 mg/L em 72 h de exposição. Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: muito tóxicos para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. LC50 Peixe (96 horas) LC50 Crustáceos (48 horas) Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada. Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).</p>
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	<p><b>Informações para o produto:</b> Não é esperado que o produto apresente persistência e que seja rapidamente degradado.</p> <p><b>Informações para os componentes:</b> Monoetanolamina: De acordo com os critérios da OECD, a substância é biodegradável. Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Nenhuma informação relevante encontrada. Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada. Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).</p>
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	<p><b>Informações para o produto:</b> Pode apresentar baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.</p> <p><b>Informações para os componentes:</b> Monoetanolamina: não é esperada. Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: apresenta bioacumulação em níveis muito baixos. (-0,17) Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada. Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).</p>
<b>Mobilidade no solo:</b>	<p><b>Informações para o produto:</b> Não disponível.</p> <p><b>Informações para os componentes:</b> Monoetanolamina: A adsorção desta substância no solo não é esperada em condições ambientais relevantes. Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não há informações disponíveis. Não é permitida a descarga em esgotos e cursos d'água. Evitar penetração no solo. Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada. Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).</p>

**Outros efeitos adversos:****Informações para o produto:** Não são conhecidos outros efeitos do produto.**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: Não disponível.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não são conhecidos outros efeitos para o meio ambiente.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**13. Considerações sobre destinação final****Métodos de tratamento e disposição**

- Produto:** A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental conforme as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Restos de produto:** Manter o resto de produto em sua embalagem original. Os resíduos sólidos devem destinados para descarte apropriado. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.
- Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

**14. Informações sobre o transporte****Regulamentações nacionais e internacionais**

- Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:  
• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
- Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:  
• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.  
• NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.
- IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):  
• IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
- Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:  
• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.  
• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.
- OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

• DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

**Número ONU:** Produto não classificado como perigoso para todos os meios de transporte.  
Not classified as a dangerous good under transport regulations in different modals.

**Precauções especiais para o usuário** Transporte Interno: sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

## 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentações específicas para o produto químico

- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 - Convenções e Recomendações da Organização Internacional do Trabalho – OIT;
- Norma Regulamentadora nº 26 - Sinalização de segurança, do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Norma ABNT-NBR 14725:2023 Versão Corrigida:2024 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos;
- Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

## 16. Outras informações

### Informações importantes

As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outro processo é de responsabilidade do usuário.

### Controle de revisões:

Revisão	Data	Observação
01	31/01/2025	Elaboração do documento

### Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

ATE = Toxicidade Aguda Estimada

BCF - Bioconcentration factor (Fator de bioconcentração);

BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);

CE50 - Concentração efetiva da substância para 50 % dos indivíduos;

Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

ETAm – Estimativa de toxicidade aguda média;

GHS - *Globally Harmonized System* (Sistema Globalmente Harmonizado)

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LEL - *Lower Explosive Limit* (Limite Explosivo Inferior);

LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado

LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água

MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);

TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

UN = Nações Unidas

WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água

## Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725:2023: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Rio de Janeiro, RJ. Jul. 2023.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT). Resolução nº 5.998: Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. Brasília, DF. Nov. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: Acesso em: <https://echa.europa.eu/> janeiro 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

GESTIS – GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <https://gestis-database.dguv.de/> Acesso em: Jan 2025.

**1. Identificação**

<b>Nome do produto:</b>	Corante Líquido Juntalider Branco
<b>Outras maneiras de identificação:</b>	Corante Branco
<b>Usos</b>	Colorir tintas à base de água: Látex, PVA, Acrílicas e tintas à base de Cal hidratado
<b>Recomendados:</b>	
<b>Detalhes do Fornecedor:</b>	JUNTALIDER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO LTDA. Endereço: Av. Alberto Jafet, 397 – Vila Nogueira – Diadema / SP. Telefone: (11) 4070-5170 E-mail: <a href="mailto:qualidade@juntalider.com.br">qualidade@juntalider.com.br</a>
<b>Telefones de emergência:</b>	(11) 4070 - 5170

**2. Identificação de Perigos**

<b>Classificação da substância/mistura:</b>	Corrosão/irritação da pele - Categoria 2; Sensibilização à pele – Categoria 1. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3; Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3
<b>Sistema de classificação utilizado</b>	Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
<b>Elementos de rotulagem do GHS:</b>	Pictogramas: 
<b>Palavra de advertência:</b>	ATENÇÃO
<b>Frases de perigo:</b>	H315 Provoca irritação à pele. H316 Provoca irritação moderada à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 Provoca irritação ocular grave H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Frases de precaução:</b>	<u>PREVENÇÃO</u> P273 Evite a liberação para o meio ambiente. <u>RESPOSTA A EMERGÊNCIA</u> P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COMA PELE: Lave com água em abundância. P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as e continue enxaguando. <u>ARMAZENAMENTO</u>

Não aplicável

DESTINAÇÃO FINAL

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conforme a legislação municipal, estadual e federal.

**3. Composição e informações sobre os ingredientes****Substância/Mistura:** Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo**

Composto	CAS Number	Faixa de Concentração - %
Pigmento White 6	13463-67-7	30,0 – 80,0
Segredo Industrial	9004-62-0	0,05 – 1,0
Monoetanolamina	141-43-5	0,30 – 0,80
Espessante Acrílico	Não perigoso	0,05 – 2,00
Derivados de isotiazolinonas e semi acetais	140-95-4 26172-55-4 2682-20-4	0,10 – 0,50
Água	7732-18-5	20,0 – 70,0

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção. Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

**4. Medidas de primeiros socorros**

- Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
- Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, retire toda a roupa contaminada. Lave com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico e leve e esta FDS.
- Contato com os olhos:** Enxágue com água em abundância durante 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FDS.
- Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.  
Para exposição excessiva:  
Pode provocar irritação ocular, vermelhidão e lacrimejamento.

**Notas para o médico** O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. Sem tratamento específico.

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção:** **Adequados:** dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico.  
**Inadequados:** jatos de água de forma direta.

**Perigos específicos que se originam do produto químico:** Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é tóxico para a vida aquática. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados.  
A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

**Perigosos produtos de decomposição térmica:** Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO)

**Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:** Roupa de proteção completa e equipamento de respiração autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, em que a exposição for grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada. Consulte também as informações descritas na seção 8.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto derramado alcance cursos d'água e rede de esgotos. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Interromper o vazamento se não houver riscos. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

**7. Manuseio e armazenamento****Precauções apropriadas para o manuseio seguro**

<b>Medias de proteção:</b>	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Não reutilizar o recipiente Evite contato com materiais incompatíveis.
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

**Medidas técnicas para o armazenamento**

<b>Condições adequadas de armazenamento:</b>	Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis.
<b>Outras recomendações:</b>	Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

**8. Controle de exposição e proteção individual****Parâmetros de controle**

<b>Limite de exposição ocupacional</b>	Nenhum valor conhecido de limite de exposição.
--	--

Os dados constantes nessa ficha de dados de segurança não representam uma avaliação dos riscos nas condições de trabalho do usuário, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança de trabalho. As exigências das autoridades de saúde e a legislação sobre segurança do trabalho se aplicam ao manuseio desse produto pelo usuário.

<b>Indicadores biológicos:</b>	Não estabelecidos
--------------------------------	-------------------

<b>Outros limites e Valores:</b>	Não aplicável.
----------------------------------	----------------

<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar
--	---

**Controle de exposição ambiental**

As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente.

Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

**Medidas de proteção pessoal****Proteção respiratória:**

De acordo com os riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Se a exposição pessoal não puder ser controlada abaixo dos limites aplicáveis por ventilação, use um respirador adequado para vapores orgânicos / particulados.

Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**Proteção das mãos:**

Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante.

Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Tipos de luvas recomendáveis: Luvas impermeáveis nitrílica.

**Proteção dos olhos:**

Usar óculos de segurança contra respingos químicos que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós.

**Proteção da pele e do corpo:**

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados (bota de segurança). O material utilizado deve ser impermeável.

**Medidas de higiene:**

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho.

Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.

Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.

**9. Propriedades físicas e químicas****Estado físico:**

Líquido

**Cor:**

Branco

**Odor:**

Característico

<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	≤ -5°C
<b>Ponto de ebulição:</b>	≥100°C (212°F)
<b>Inflamabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>pH:</b>	7,5 – 8,5
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade:</b>	>1000 g/l (20°C) – Completamente solúvel
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow):</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	1,1 – 1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade de vapor relativa:</b>	Não disponível.
<b>Características das partículas:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade:</b>	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Estabilidade química:</b>	Produto estável em condições normais.
<b>Possibilidades de reações perigosas:</b>	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não há dados específicos.

**Produtos perigosos da decomposição:**

A decomposição térmica (queima) pode produzir dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e monóxido de carbono. (CO)

**11. Informações Toxicológicas**

## Dados da mistura

**Toxicidade aguda:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade aguda.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Toxicidade aguda - Oral: DL50 em ratos é 1089 mg/kg. Metodologia: Diretriz 401 da OECD (Toxicidade Aguda Oral).

Toxicidade aguda - Inalação: CL50 em ratos é > 1,487 mg/L em 4 h de exposição. Não houve mortes no tempo de exposição. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA.

Toxicidade aguda - Dérmica: DL50 em ratos é 2504 mg/kg. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante Acrílico: toxicidade aguda oral- muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades. Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Para o(s) material(is) similar(es) - DL50, Rato, macho, > 5.000 mg/kg. Toxicidade aguda- Dérmica: É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas. Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada. Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Corrosão/irritação da pele:**

**Informações para o produto:** Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele, como vermelhidão e ressecamento.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 404 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância é corrosiva para a pele.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: corrosivo para a pele, Categoria 1C- provoca queimaduras severas à pele e danos aos olhos.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

**Informações para o produto:** A exposição ao produto provoca irritação aos olhos como lacrimejamento, vermelhidão e dor.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 405 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância produz danos irreversíveis aos olhos.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: provoca lesão ocular grave, Categoria 1- lesão ocular grave.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

**Informações para o produto:** Pode provocar reações alérgicas na pele como irritação e vermelhidão.

O ingrediente da mistura de Derivados de isotiazolinonas e semi acetais classificado como sensibilizante da pele - categoria 1, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em animais indicam que a substância não apresenta potencial sensibilizante.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: sensibilizante a pele, Categoria 1A – pode provocar reações alérgicas na pele.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Mutagenicidade em células germinativas:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Carcinogenicidade:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade à reprodução:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade para  
órgãos-alvo  
específicos –  
exposição única:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: A substância pode causar efeitos no sistema nervoso central, resultando numa diminuição da consciência.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade para  
órgãos-alvo  
específicos –  
exposição repetida:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Perigo por aspiração:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: aspiração pode ocorrer em caso de ingestão ou vômito. Devido à corrosividade, dano aos tecidos ou aos pulmões podem ocorrer.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**12. Informações ecológicas****Ecotoxicidade:**

**Informações para o produto:** Pode ser nocivo para organismos aquáticos em grandes quantidades.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: Toxicidade aguda para os peixes. CL50 para a truta-arco-íris (*Oncorhynchus mykiss*) é de 105 mg/L em 96 h de exposição.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 para a pulga d'água (*Daphnia magna*) é de 27,04 mg/L em 48 h de exposição.

NOEC para a pulga d'água (*Daphnia magna*) é de 0,85 mg/L em 21 d de exposição.

Toxicidade aguda para plantas aquáticas

CEr50 para a *Pseudokirchneriella subcapitata* é de 2,80 mg/L em 72 h de exposição.

CEr10 para a *Pseudokirchneriella subcapitata* é de 0,70 mg/L em 72 h de exposição.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: muito tóxicos para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

LC50 Peixe (96 horas)

LC50 Crustáceos (48 horas)

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Persistência e degradabilidade:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que o produto apresente persistência e que seja rapidamente degradado.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: De acordo com os critérios da OECD, a substância é biodegradável.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Nenhuma informação relevante encontrada.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Potencial bioacumulativo:**

**Informações para o produto:** Pode apresentar baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: não é esperada.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: apresenta bioacumulação em níveis muito baixos. (-0,17)

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Mobilidade no solo:**

**Informações para o produto:** Não disponível.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: A adsorção desta substância no solo não é esperada em condições ambientais relevantes.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não há informações disponíveis. Não é permitida a descarga em esgotos e cursos d'água. Evitar penetração no solo.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Outros efeitos adversos:****Informações para o produto:** Não são conhecidos outros efeitos do produto.**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: Não disponível.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não são conhecidos outros efeitos para o meio ambiente.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**13. Considerações sobre destinação final****Métodos de tratamento e disposição**

**Produto:** A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental conforme as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produto:** Manter o resto de produto em sua embalagem original. Os resíduos sólidos devem destinados para descarte apropriado. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

**14. Informações sobre o transporte****Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:  
• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:  
• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.  
• NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.

IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):  
• *IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:  
• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.  
• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.  
OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

• DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

**Número ONU:** Produto não classificado como perigoso para todos os meios de transporte.  
Not classified as a dangerous good under transport regulations in different modals.

**Precauções especiais para o usuário** Transporte Interno: sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

## 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentações específicas para o produto químico

- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 - Convenções e Recomendações da Organização Internacional do Trabalho – OIT;
- Norma Regulamentadora nº 26 - Sinalização de segurança, do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Norma ABNT-NBR 14725:2023 Versão Corrigida:2024 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos;
- Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

## 16. Outras informações

### Informações importantes

As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outro processo é de responsabilidade do usuário.

### Controle de revisões:

Revisão	Data	Observação
01	31/01/2025	Elaboração do documento

### Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

ATE = Toxicidade Aguda Estimada

BCF - Bioconcentration factor (Fator de bioconcentração);

BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);

CE50 - Concentração efetiva da substância para 50 % dos indivíduos;

Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

ETAm – Estimativa de toxicidade aguda média;

GHS - *Globally Harmonized System* (Sistema Globalmente Harmonizado)

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LEL - *Lower Explosive Limit* (Limite Explosivo Inferior);

LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado

LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água

MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);

TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

UN = Nações Unidas

WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água

## Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725:2023: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Rio de Janeiro, RJ. Jul. 2023.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT). Resolução nº 5.998: Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. Brasília, DF. Nov. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: Acesso em: <https://echa.europa.eu/> janeiro 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

GESTIS – GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <https://gestis-database.dguv.de/> Acesso em: Jan 2025.

**1. Identificação**

**Nome do produto:** Corante Líquido Juntalider Azul

**Outras maneiras de identificação:** Corante Azul

**Usos Recomendados:** Colorir tintas à base de água: Látex, PVA, Acrílicas e tintas à base de Cal hidratado

**Detalhes do Fornecedor:** JUNTALIDER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO LTDA.  
Endereço: Av. Alberto Jafet, 397 – Vila Nogueira – Diadema / SP.  
Telefone: (11) 4070-5170  
E-mail: [qualidade@juntalider.com.br](mailto:qualidade@juntalider.com.br)

**Telefones de emergência:** (11) 4070 - 5170

**2. Identificação de Perigos**

**Classificação da substância/mistura:** Corrosão/irritação da pele - Categoria 2;  
Sensibilização à pele – Categoria 1.  
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3;  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3

**Sistema de classificação utilizado** Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Elementos de rotulagem do GHS:** Pictogramas:



**Palavra de advertência:** ATENÇÃO

**Frases de perigo:** H315 Provoca irritação à pele.  
H316 Provoca irritação moderada à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de precaução:** PREVENÇÃO

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

RESPOSTA A EMERGÊNCIA

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COMA PELE: Lave com água em abundância.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as e continue enxaguando.

ARMAZENAMENTO

Não aplicável

DESTINAÇÃO FINAL

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conforme a legislação municipal, estadual e federal.

**3. Composição e informações sobre os ingredientes****Substância/Mistura:** Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo**

Composto	CAS Number	Faixa de Concentração - %
Pigmento Blue	147-14-8	60,0 – 80,0
Segredo Industrial	9004-62-0	0,05 – 1,0
Monoetanolamina	141-43-5	0,30 – 0,80
Espessante Acrílico	Não perigoso	0,05 – 2,00
Derivados de isotiazolinonas e semi acetais	140-95-4 26172-55-4 2682-20-4	0,10 – 0,50
Água	7732-18-5	20,0 – 70,0

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção. Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

**4. Medidas de primeiros socorros**

- Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
- Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, retire toda a roupa contaminada. Lave com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico e leve e esta FDS.
- Contato com os olhos:** Enxágue com água em abundância durante 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FDS.
- Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.  
Para exposição excessiva:  
Pode provocar irritação ocular, vermelhidão e lacrimejamento.

**Notas para o médico** O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. Sem tratamento específico.

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção:** **Adequados:** dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico.  
**Inadequados:** jatos de água de forma direta.

**Perigos específicos que se originam do produto químico:** Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é tóxico para a vida aquática. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados.  
A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

**Perigosos produtos de decomposição térmica:** Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO)

**Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:** Roupa de proteção completa e equipamento de respiração autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, em que a exposição for grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada. Consulte também as informações descritas na seção 8.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto derramado alcance cursos d'água e rede de esgotos. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Interromper o vazamento se não houver riscos. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções apropriadas para o manuseio seguro

<b>Medias de proteção:</b>	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Não reutilizar o recipiente Evite contato com materiais incompatíveis.
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

### Medidas técnicas para o armazenamento

<b>Condições adequadas de armazenamento:</b>	Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis.
<b>Outras recomendações:</b>	Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

<b>Limite de exposição ocupacional</b>	Nenhum valor conhecido de limite de exposição.
--	--

Os dados constantes nessa ficha de dados de segurança não representam uma avaliação dos riscos nas condições de trabalho do usuário, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança de trabalho. As exigências das autoridades de saúde e a legislação sobre segurança do trabalho se aplicam ao manuseio desse produto pelo usuário.

<b>Indicadores biológicos:</b>	Não estabelecidos
--------------------------------	-------------------

<b>Outros limites e Valores:</b>	Não aplicável.
----------------------------------	----------------

<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar
--	---

**Controle de exposição ambiental**

As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente.

Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

**Medidas de proteção pessoal****Proteção respiratória:**

De acordo com os riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Se a exposição pessoal não puder ser controlada abaixo dos limites aplicáveis por ventilação, use um respirador adequado para vapores orgânicos / particulados.

Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**Proteção das mãos:**

Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante.

Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Tipos de luvas recomendáveis: Luvas impermeáveis nitrílica.

**Proteção dos olhos:**

Usar óculos de segurança contra respingos químicos que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós.

**Proteção da pele e do corpo:**

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados (bota de segurança). O material utilizado deve ser impermeável.

**Medidas de higiene:**

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho.

Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.

Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.

**9. Propriedades físicas e químicas****Estado físico:**

Líquido

**Cor:**

Azul

**Odor:**

Característico

<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	≤ -5°C
<b>Ponto de ebulição:</b>	≥100°C (212°F)
<b>Inflamabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>pH:</b>	7,5 – 8,5
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade:</b>	>1000 g/l (20°C) – Completamente solúvel
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow):</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	1,1 – 1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade de vapor relativa:</b>	Não disponível.
<b>Características das partículas:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade:</b>	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Estabilidade química:</b>	Produto estável em condições normais.
<b>Possibilidades de reações perigosas:</b>	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não há dados específicos.

**Produtos perigosos da decomposição:**

A decomposição térmica (queima) pode produzir dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e monóxido de carbono. (CO)

**11. Informações Toxicológicas**

## Dados da mistura

**Toxicidade aguda:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade aguda.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Toxicidade aguda - Oral: DL50 em ratos é 1089 mg/kg. Metodologia: Diretriz 401 da OECD (Toxicidade Aguda Oral).

Toxicidade aguda - Inalação: CL50 em ratos é > 1,487 mg/L em 4 h de exposição. Não houve mortes no tempo de exposição. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA.

Toxicidade aguda - Dérmica: DL50 em ratos é 2504 mg/kg. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante Acrílico: toxicidade aguda oral- muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades. Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Para o(s) material(is) similar(es) - DL50, Rato, macho, > 5.000 mg/kg. Toxicidade aguda- Dérmica: É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas. Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada. Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Corrosão/irritação da pele:**

**Informações para o produto:** Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele, como vermelhidão e ressecamento.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 404 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância é corrosiva para a pele.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: corrosivo para a pele, Categoria 1C- provoca queimaduras severas à pele e danos aos olhos.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

**Informações para o produto:** A exposição ao produto provoca irritação aos olhos como lacrimejamento, vermelhidão e dor.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 405 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância produz danos irreversíveis aos olhos.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: provoca lesão ocular grave, Categoria 1- lesão ocular grave.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

**Informações para o produto:** Pode provocar reações alérgicas na pele como irritação e vermelhidão.

O ingrediente da mistura de Derivados de isotiazolinonas e semi acetais classificado como sensibilizante da pele - categoria 1, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em animais indicam que a substância não apresenta potencial sensibilizante.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: sensibilizante a pele, Categoria 1A – pode provocar reações alérgicas na pele.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Mutagenicidade em células germinativas:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Carcinogenicidade:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade à reprodução:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade para  
órgãos-alvo  
específicos –  
exposição única:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: A substância pode causar efeitos no sistema nervoso central, resultando numa diminuição da consciência.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade para  
órgãos-alvo  
específicos –  
exposição repetida:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Perigo por aspiração:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: aspiração pode ocorrer em caso de ingestão ou vômito. Devido à corrosividade, dano aos tecidos ou aos pulmões podem ocorrer.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**12. Informações ecológicas**

<b>Ecotoxicidade:</b>	<p><b>Informações para o produto:</b> Pode ser nocivo para organismos aquáticos em grandes quantidades.</p> <p><b>Informações para os componentes:</b> Monoetanolamina: Toxicidade aguda para os peixes. CL50 para a truta-arco-íris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) é de 105 mg/L em 96 h de exposição. Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. CE50 para a pulga d'água (<i>Daphnia magna</i>) é de 27,04 mg/L em 48 h de exposição. NOEC para a pulga d'água (<i>Daphnia magna</i>) é de 0,85 mg/L em 21 d de exposição. Toxicidade aguda para plantas aquáticas CEr50 para a <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> é de 2,80 mg/L em 72 h de exposição. CEr10 para a <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> é de 0,70 mg/L em 72 h de exposição. Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: muito tóxicos para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. LC50 Peixe (96 horas) LC50 Crustáceos (48 horas) Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada. Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).</p>
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	<p><b>Informações para o produto:</b> Não é esperado que o produto apresente persistência e que seja rapidamente degradado.</p> <p><b>Informações para os componentes:</b> Monoetanolamina: De acordo com os critérios da OECD, a substância é biodegradável. Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Nenhuma informação relevante encontrada. Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada. Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).</p>
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	<p><b>Informações para o produto:</b> Pode apresentar baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.</p> <p><b>Informações para os componentes:</b> Monoetanolamina: não é esperada. Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: apresenta bioacumulação em níveis muito baixos. (-0,17) Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada. Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).</p>
<b>Mobilidade no solo:</b>	<p><b>Informações para o produto:</b> Não disponível.</p> <p><b>Informações para os componentes:</b> Monoetanolamina: A adsorção desta substância no solo não é esperada em condições ambientais relevantes. Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não há informações disponíveis. Não é permitida a descarga em esgotos e cursos d'água. Evitar penetração no solo. Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada. Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).</p>

**Outros efeitos adversos:****Informações para o produto:** Não são conhecidos outros efeitos do produto.**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: Não disponível.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não são conhecidos outros efeitos para o meio ambiente.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**13. Considerações sobre destinação final****Métodos de tratamento e disposição**

**Produto:** A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental conforme as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produto:** Manter o resto de produto em sua embalagem original. Os resíduos sólidos devem destinados para descarte apropriado. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

**14. Informações sobre o transporte****Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:  
• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:  
• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.  
• NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.

IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):  
• *IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:  
• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.  
• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.  
OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

• DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

**Número ONU:** Produto não classificado como perigoso para todos os meios de transporte.  
Not classified as a dangerous good under transport regulations in different modals.

**Precauções especiais para o usuário** Transporte Interno: sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

## 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentações específicas para o produto químico

- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 - Convenções e Recomendações da Organização Internacional do Trabalho – OIT;
- Norma Regulamentadora nº 26 - Sinalização de segurança, do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Norma ABNT-NBR 14725:2023 Versão Corrigida:2024 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos;
- Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

## 16. Outras informações

### Informações importantes

As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outro processo é de responsabilidade do usuário.

### Controle de revisões:

Revisão	Data	Observação
01	31/01/2025	Elaboração do documento

### Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

ATE = Toxicidade Aguda Estimada

BCF - Bioconcentration factor (Fator de bioconcentração);

BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);

CE50 - Concentração efetiva da substância para 50 % dos indivíduos;

Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

ETAm – Estimativa de toxicidade aguda média;

GHS - *Globally Harmonized System* (Sistema Globalmente Harmonizado)

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LEL - *Lower Explosive Limit* (Limite Explosivo Inferior);

LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado

LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água

MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);

TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

UN = Nações Unidas

WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água

## Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725:2023: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Rio de Janeiro, RJ. Jul. 2023.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT). Resolução nº 5.998: Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. Brasília, DF. Nov. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: Acesso em: <https://echa.europa.eu/> janeiro 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

GESTIS – GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <https://gestis-database.dguv.de/> Acesso em: Jan 2025.

**1. Identificação**

**Nome do produto:** Corante Líquido Juntalider Amarelo

**Outras maneiras de identificação:** Corante Amarelo

**Usos Recomendados:** Colorir tintas à base de água: Látex, PVA, Acrílicas e tintas à base de Cal hidratado

**Detalhes do Fornecedor:** JUNTALIDER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO LTDA.  
Endereço: Av. Alberto Jafet, 397 – Vila Nogueira – Diadema / SP.  
Telefone: (11) 4070-5170  
E-mail: [qualidade@juntalider.com.br](mailto:qualidade@juntalider.com.br)

**Telefones de emergência:** (11) 4070 - 5170

**2. Identificação de Perigos**

**Classificação da substância/mistura:** Corrosão/irritação da pele - Categoria 2;  
Sensibilização à pele – Categoria 1.  
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3;  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3

**Sistema de classificação utilizado** Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Elementos de rotulagem do GHS:** Pictogramas:



**Palavra de advertência:** ATENÇÃO

**Frases de perigo:** H315 Provoca irritação à pele.  
H316 Provoca irritação moderada à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de precaução:** PREVENÇÃO

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

RESPOSTA A EMERGÊNCIA

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COMA PELE: Lave com água em abundância.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as e continue enxaguando.

ARMAZENAMENTO

Não aplicável

DESTINAÇÃO FINAL

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conforme a legislação municipal, estadual e federal.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/Mistura:** Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo**

Composto	CAS Number	Faixa de Concentração - %
Pigmento Amarelo	6358-31-2 5567-15-7	60,0 – 80,0
Segredo Industrial	9004-62-0	0,05 – 1,0
Monoetanolamina	141-43-5	0,30 – 0,80
Espessante Acrílico	Não perigoso	0,05 – 2,00
Derivados de isotiazolinonas e semi acetais	140-95-4 26172-55-4 2682-20-4	0,10 – 0,50
Água	7732-18-5	20,0 – 70,0

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção. Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

### 4. Medidas de primeiros socorros

- Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
- Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, retire toda a roupa contaminada. Lave com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico e leve e esta FDS.
- Contato com os olhos:** Enxágue com água em abundância durante 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FDS.
- Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.  
Para exposição excessiva:  
Pode provocar irritação ocular, vermelhidão e lacrimejamento.

**Notas para o médico** O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. Sem tratamento específico.

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção:** **Adequados:** dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico.  
**Inadequados:** jatos de água de forma direta.

**Perigos específicos que se originam do produto químico:** Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é tóxico para a vida aquática. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados.  
A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

**Perigosos produtos de decomposição térmica:** Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO)

**Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:** Roupa de proteção completa e equipamento de respiração autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, em que a exposição for grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada. Consulte também as informações descritas na seção 8.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto derramado alcance cursos d'água e rede de esgotos. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Interromper o vazamento se não houver riscos. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções apropriadas para o manuseio seguro

<b>Medias de proteção:</b>	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Não reutilizar o recipiente Evite contato com materiais incompatíveis.
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

### Medidas técnicas para o armazenamento

<b>Condições adequadas de armazenamento:</b>	Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis.
<b>Outras recomendações:</b>	Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

<b>Limite de exposição ocupacional</b>	Nenhum valor conhecido de limite de exposição.
--	--

Os dados constantes nessa ficha de dados de segurança não representam uma avaliação dos riscos nas condições de trabalho do usuário, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança de trabalho. As exigências das autoridades de saúde e a legislação sobre segurança do trabalho se aplicam ao manuseio desse produto pelo usuário.

<b>Indicadores biológicos:</b>	Não estabelecidos
--------------------------------	-------------------

<b>Outros limites e Valores:</b>	Não aplicável.
----------------------------------	----------------

<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar
--	---

**Controle de exposição ambiental**

As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente.

Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

**Medidas de proteção pessoal****Proteção respiratória:**

De acordo com os riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Se a exposição pessoal não puder ser controlada abaixo dos limites aplicáveis por ventilação, use um respirador adequado para vapores orgânicos / particulados.

Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**Proteção das mãos:**

Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante.

Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Tipos de luvas recomendáveis: Luvas impermeáveis nitrílica.

**Proteção dos olhos:**

Usar óculos de segurança contra respingos químicos que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós.

**Proteção da pele e do corpo:**

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados (bota de segurança). O material utilizado deve ser impermeável.

**Medidas de higiene:**

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho.

Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.

Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.

**9. Propriedades físicas e químicas****Estado físico:**

Líquido

**Cor:**

Amarelo

**Odor:**

Característico

<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	≤ -5°C
<b>Ponto de ebulição:</b>	≥100°C (212°F)
<b>Inflamabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>pH:</b>	7,5 – 8,5
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade:</b>	>1000 g/l (20°C) – Completamente solúvel
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow):</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	1,1 – 1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade de vapor relativa:</b>	Não disponível.
<b>Características das partículas:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade:</b>	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Estabilidade química:</b>	Produto estável em condições normais.
<b>Possibilidades de reações perigosas:</b>	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não há dados específicos.

**Produtos perigosos da decomposição:**

A decomposição térmica (queima) pode produzir dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e monóxido de carbono. (CO)

**11. Informações Toxicológicas**

## Dados da mistura

**Toxicidade aguda:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade aguda.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Toxicidade aguda - Oral: DL50 em ratos é 1089 mg/kg. Metodologia: Diretriz 401 da OECD (Toxicidade Aguda Oral).

Toxicidade aguda - Inalação: CL50 em ratos é > 1,487 mg/L em 4 h de exposição. Não houve mortes no tempo de exposição. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA.

Toxicidade aguda - Dérmica: DL50 em ratos é 2504 mg/kg. Metodologia: Padrões aceitos pela ECHA

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante Acrílico: toxicidade aguda oral- muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades. Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Para o(s) material(is) similar(es) - DL50, Rato, macho, > 5.000 mg/kg. Toxicidade aguda- Dérmica: É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas. Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada. Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Corrosão/irritação da pele:**

**Informações para o produto:** Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele, como vermelhidão e ressecamento.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 404 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância é corrosiva para a pele.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: corrosivo para a pele, Categoria 1C- provoca queimaduras severas à pele e danos aos olhos.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

**Informações para o produto:** A exposição ao produto provoca irritação aos olhos como lacrimejamento, vermelhidão e dor.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em coelhos seguindo a OECD 405 (Irritação/Corrosão dérmica) mostram que esta substância produz danos irreversíveis aos olhos.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: provoca lesão ocular grave, Categoria 1- lesão ocular grave.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

**Informações para o produto:** Pode provocar reações alérgicas na pele como irritação e vermelhidão.

O ingrediente da mistura de Derivados de isotiazolinonas e semi acetais classificado como sensibilizante da pele - categoria 1, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Testes em animais indicam que a substância não apresenta potencial sensibilizante.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: sensibilizante a pele, Categoria 1A – pode provocar reações alérgicas na pele.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Mutagenicidade em células germinativas:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Carcinogenicidade:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade à reprodução:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade para  
órgãos-alvo  
específicos –  
exposição única:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: A substância pode causar efeitos no sistema nervoso central, resultando numa diminuição da consciência.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Toxicidade para  
órgãos-alvo  
específicos –  
exposição repetida:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Perigo por aspiração:**

**Informações para o produto:** Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

**Informações para os reagentes:**

Monoetanolamina: aspiração pode ocorrer em caso de ingestão ou vômito. Devido à corrosividade, dano aos tecidos ou aos pulmões podem ocorrer.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: dados não conclusivos para a classificação.

Espessante acrílico: Não classificado com base nas informações disponíveis

Segredo Industrial: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

Pigmento: Não é uma substância perigosa de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

## 12. Informações ecológicas

### Ecotoxicidade:

**Informações para o produto:** Pode ser nocivo para organismos aquáticos em grandes quantidades.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: Toxicidade aguda para os peixes. CL50 para a truta-arco-íris (*Oncorhynchus mykiss*) é de 105 mg/L em 96 h de exposição.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 para a pulga d'água (*Daphnia magna*) é de 27,04 mg/L em 48 h de exposição.

NOEC para a pulga d'água (*Daphnia magna*) é de 0,85 mg/L em 21 d de exposição.

Toxicidade aguda para plantas aquáticas

CEr50 para a *Pseudokirchneriella subcapitata* é de 2,80 mg/L em 72 h de exposição.

CEr10 para a *Pseudokirchneriella subcapitata* é de 0,70 mg/L em 72 h de exposição.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: muito tóxicos para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

LC50 Peixe (96 horas)

LC50 Crustáceos (48 horas)

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

### Persistência e degradabilidade:

**Informações para o produto:** Não é esperado que o produto apresente persistência e que seja rapidamente degradado.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: De acordo com os critérios da OECD, a substância é biodegradável.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Nenhuma informação relevante encontrada.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

### Potencial bioacumulativo:

**Informações para o produto:** Pode apresentar baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: não é esperada.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: apresenta bioacumulação em níveis muito baixos. (-0,17)

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

### Mobilidade no solo:

**Informações para o produto:** Não disponível.

**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: A adsorção desta substância no solo não é esperada em condições ambientais relevantes.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não há informações disponíveis. Não é permitida a descarga em esgotos e cursos d'água. Evitar penetração no solo.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**Outros efeitos adversos:****Informações para o produto:** Não são conhecidos outros efeitos do produto.**Informações para os componentes:**

Monoetanolamina: Não disponível.

Derivados de isotiazolinonas e semi acetais: Não são conhecidos outros efeitos para o meio ambiente.

Espessante acrílico: Nenhuma informação relevante encontrada.

Segredo Industrial: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Pigmento: Não é uma substância perigosa para de acordo com o CLP (Regulamento (CE) 1272/2008).

**13. Considerações sobre destinação final****Métodos de tratamento e disposição**

**Produto:** A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental conforme as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produto:** Manter o resto de produto em sua embalagem original. Os resíduos sólidos devem destinados para descarte apropriado. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

**14. Informações sobre o transporte****Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:  
• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:  
• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.  
• NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.

IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):  
• *IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:  
• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.  
• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.  
OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

• DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

**Número ONU:** Produto não classificado como perigoso para todos os meios de transporte.  
Not classified as a dangerous good under transport regulations in different modals.

**Precauções especiais para o usuário** Transporte Interno: sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

## 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentações específicas para o produto químico

- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 - Convenções e Recomendações da Organização Internacional do Trabalho – OIT;
- Norma Regulamentadora nº 26 - Sinalização de segurança, do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Norma ABNT-NBR 14725:2023 Versão Corrigida:2024 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos;
- Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

## 16. Outras informações

### Informações importantes

As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outro processo é de responsabilidade do usuário.

### Controle de revisões:

Revisão	Data	Observação
01	31/01/2025	Elaboração do documento

### Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

ATE = Toxicidade Aguda Estimada

BCF - Bioconcentration factor (Fator de bioconcentração);

BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);

CE50 - Concentração efetiva da substância para 50 % dos indivíduos;

Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

ETAm – Estimativa de toxicidade aguda média;

GHS - *Globally Harmonized System* (Sistema Globalmente Harmonizado)

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LEL - *Lower Explosive Limit* (Limite Explosivo Inferior);

LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado

LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água

MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);

TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

UN = Nações Unidas

WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água

## Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725:2023: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Rio de Janeiro, RJ. Jul. 2023.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT). Resolução nº 5.998: Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. Brasília, DF. Nov. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: Acesso em: <https://echa.europa.eu/> janeiro 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

GESTIS – GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <https://gestis-database.dguv.de/> Acesso em: Jan 2025.