

**1. IDENTIFICAÇÃO**

- Nome do Produto: Viance
- Principais usos recomendados: Herbicida Sistêmico, pós-emergente do grupo químico oxima ciclohexanodiona.
- Fornecedor: **Tecnomyl Brasil Distribuidora de Produtos Agrícolas Ltda.**  
Rua Santos Dumont, 1307 – sala 4A – 1º Andar - Centro  
Foz do Iguaçu - PR CEP: 85851-040 C.N.P.J.: 05.280.269/0001-92  
Telefone/Fax: (41) 3019-0701
- Telefone de emergência: (41) 3019-0701

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode ser nocivo se ingerido e em contato com a pele. Nocivo se inalado, provoca irritação moderada à pele e provoca irritação ocular grave.

Efeitos Ambientais: o produto é nocivo para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: Líquidos e vapores inflamáveis.
- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode causar náuseas, vômitos, dor abdominal, diarreia e cefaleia. O contato direto com os olhos e a pele pode causar vermelhidão, lacrimejamento e desconforto no local de contato.
- Classificação de perigo do produto:

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.**

## VIANCE

Página: (2 de 15)

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Pele: Categoria 5

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4.

Corrosão/Irritação à pele: Categoria 3.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Classificação impossível.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Classificação impossível.

Perigo por Aspiração: Categoria 1.




Perigo ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3.

Perigo ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.

Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

Corrosivo para os metais: Não classificado.

🔴 Elementos apropriados da rotulagem:

<b>Pictograma</b>			
<b>Palavra de advertência</b>	Perigo		

Frases de perigo:

H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H332 – Nocivo se inalado.

H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H316 – Provoca irritação moderada à pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

## VIANCE

Página: (3 de 15)

Frases de precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/aerossóis.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Solvente aromático	64742-95-6	19,33 %	ND	ND	<u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 1. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 1.
(RS)-2-[(E)-1-[(E)-3-chloroallyloxyimino]propyl]-5-[2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-enone	99129-21-2	24%	C <sub>17</sub> H <sub>26</sub> ClNO <sub>3</sub> S	Cletodim	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 4. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3. <u>Perigoso ao ambiente aquático – agudo:</u> Categoria 3.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: não há antídoto específico. Em caso de ingestão, não são recomendados procedimentos de esvaziamento gástrico como lavagem gástrica e carvão ativado. O tratamento é sintomático e deverá compreender medidas de suporte, correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos e assistência respiratória, se necessário. A aspiração pulmonar e pneumonite química poderão ser

## VIANCE

Página: (5 de 15)

tratadas com suporte respiratório, corticoesteróides e antibióticos caso sejam necessários. Em caso de contato com os olhos ou a pele, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação especializada.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, pó químico, CO<sub>2</sub> e água em forma de neblina.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: produto inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água pulverizada para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo. Mantenha os containers resfriados com pulverização de água.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: a combustão do produto pode formar gases tóxicos ou irritantes.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando

## VIANCE

Página: (6 de 15)

a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

- **Métodos para limpeza:** eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. **Piso pavimentado:** absorver o produto com areia ou serragem, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.
- **Prevenção de perigos secundários:** evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio:**

**Medidas técnicas:** Antes de usar o produto leia o rótulo, a bula e a receita e conserve-os em seu poder.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derrame. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

**Precauções para manuseio seguro:** utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados.

## VIANCE

Página: (7 de 15)

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa imediatamente após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

- Armazenamento

- Medidas técnicas

Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

- Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Evitar locais úmidos e com fontes de calor. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver adequadamente embalagens rompidas ou para recolhimento de produtos vazados. Sempre sinalizar com placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

## VIANCE

Página: (8 de 15)

- ❑ Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

- ❑ Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- ❑ Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.
- ❑ Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Solvente aromático	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Cletodim	Não estabelecido	TLV-STEL	---	ACGIH 2017
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA



Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Solvente aromático	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Cletodim	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017

■ Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro combinado.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha, touca árabe e avental impermeável.

- Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.
- Forma: concentrado emulsionável.
- Aspecto: transparente.
- Cor: marrom.
- Odor: característico.
- pH: 4,87 (20,0 a 20,1 °C).

## VIANCE

Página: (10 de 15)

- ❑ Ponto de fusão: Não aplicável.
- ❑ Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Solvente aromático: 130-155°C (NOAA, 2016); Cletodim: Sofre decomposição térmica antes de entrar em ebulição (EFSA, 2011).
- ❑ Ponto de fulgor: 44,1°C
- ❑ Inflamabilidade: Líquido Inflamável.
- ❑ Taxa de evaporação: não disponível.
- ❑ Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Solvente aromático: Limite inferior = 0,8%; limite superior = 5% (NOAA, 2016).
- ❑ Pressão de vapor: Solvente aromático: 0,3-133 Pa (0,003-1,33 hPa) a 25°C (OECD, 2012); Cletodim: 3,55x10<sup>-7</sup> Pa (2,66x10<sup>-9</sup> mmHg) (HSDB, 2011).
- ❑ Densidade: 0,9684 g/cm<sup>3</sup> (19,7 a 20,0 °C).
- ❑ Solubilidade/miscibilidade: as misturas com água, hexano e metanol foram homogêneas.
- ❑ Coefficiente de partição n-octanol/água: Solvente aromático: Log Pow = 3,2-4,5 (OECD, 2012); Cletodim: Log Kow = 4,21 (estimado) (HSDB, 2011).
- ❑ Temperatura de auto-ignição: Solvente aromático: 229°C (NOAA, 2016).  
Cletodim: 280°C (EFSA, 2011).
- ❑ Temperatura de decomposição: Cletodim: >132,85°C (>406 K) (EFSA, 2011).
- ❑ Viscosidade: 6,38 mm<sup>2</sup>/s a 20 °C e 3,83 mm<sup>2</sup>/s a 40 °C.
- ❑ Corrosividade: o produto apresentou taxa de corrosão para aço inoxidável = 0,0004 mm/ano, alumínio = 0,0029 mm/ano, cobre = 0,1435 mm/ano, ferro = 0,0206 mm/ano e latão 0,1010 mm/ano.
- ❑ Tensão superficial: 0,03147 N m<sup>-1</sup>.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- ❑ Estabilidade química: produto é estável sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- ❑ Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- ❑ Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- ❑ Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar.
- ❑ Materiais ou substâncias incompatíveis: não há dados disponíveis.
- ❑ Produtos perigosos de decomposição: a exposição prolongada ao fogo pode gerar

gases tóxicos e irritantes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### ■ Toxicidade aguda:

DL<sub>50</sub> Oral (ratas): 5000 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dérmica ratos: >2000mg/kg

CL<sub>50</sub> Inalatória ratos (4h): 2,579mg/ L

### ■ Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: em teste realizado em coelhos, 3/3 animais apresentaram eritema. Todos os sinais de irritação voltaram ao normal na leitura de 7 dias após o tratamento para 2/3 animais testados e em 14 dias após o tratamento em 1/3 animais.

Irritabilidade ocular: em teste realizado em coelhos, o produto em contato com os olhos produziu: opacidade da córnea, vermelhidão, quemose e uveíte. Todos os sinais de irritação voltaram ao normal na leitura de 14 dias.

Sensibilização à pele: Não sensibilizante em teste realizado em cobaias.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

### ■ Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas: não mutagênico segundo teste Ames em cepas de *Salmonella typhimurium* e teste de micronúcleo em medula óssea de camundongos.

Carcinogenicidade:

**Solvente aromático:** não há dados disponíveis.

**Cletodim:** teste em ratos por via oral durante 2 anos, demonstrou que o ingrediente não possui potencial carcinogênico.

Toxicidade à reprodução:

**Solvente aromático:** não há dados disponíveis.

## VIANCE

Página: (12 de 15)

**Cletodim:** sob teste para determinar a toxicidade em ratos e coelhos, concluiu-se que os parâmetros reprodutivos não foram afetados pelo tratamento.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo - Exposição única: não há dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo - Exposições repetidas: não há dados disponíveis.

Perigo de aspiração:

**Solvente aromático:** conhecidamente perigo por aspiração pois é um hidrocarboneto.

**Cletodim:** não há dados disponíveis.

- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode causar náuseas, vômitos, dor abdominal, diarreia e cefaleia. O contato direto com os olhos e a pele pode causar vermelhidão, lacrimejamento e desconforto no local de contato.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

- Persistência/Degradabilidade: não há dados disponíveis.

- Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para microcrustáceos: *Daphnia magna*: CE<sub>50</sub> (48h): 25,32mg/L.

Toxicidade aguda para peixes: *Danio rerio*: CL<sub>50</sub> (96h) 14,14 mg/L

Toxicidade aguda para algas: *Pseudokirchneriella subcapitata*: CE<sub>50</sub> (72h): 71,90 mg/L.

Toxicidade para os organismos do solo: *Eisenia foetida*: CL<sub>50</sub> 399,15mg/kg

Toxicidade para abelhas: *Apis mellifera*: DL<sub>50</sub> >398,52µg/abelha.

Toxicidade para aves: *Coturnix coturnix japonica*: DL<sub>50</sub> >3340mg/kg

- Mobilidade no solo:

**Solvente aromático:** não há dados disponíveis.

**Cletodim:** é esperado que o ingrediente seja imóvel no solo.

- Bioacumulação:

**Solvente aromático:** o ingrediente possui um fator de bioconcentração entre 60 e 80.

**Cletodim:** não há dados disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Data de elaboração: (19/01/2018)

Data de revisão: (01/09/2020)

Número de Revisão: (02)

## VIANCE

Página: (13 de 15)

■ Métodos de tratamento e disposição:

Produto: caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. O produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: no prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5232 de 16/12/2016 do Ministério dos Transportes:

Número ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: **LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.** (mistura contendo hidrocarboneto aromático)

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: o produto não é considerado um poluente marinho.

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) e IATA (International Air Transport Association):

UN number: 1993

## VIANCE

Página: (14 de 15)

Name and description: **FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S.** (aromatic hydrocarbon mixture).

Class risk: 3

Packing group: III

Environmentally hazardous: product is not considered a marine pollutant.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

■ Regulamentações:

ABNT NBR – 14725  
Resolução 5232 – ANTT  
IMDG CODE  
IATA

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

**Siglas:**

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*  
**BCF** – Fator de bioacumulação  
**CAS** – *Chemical Abstracts Service*  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%  
**Koc** – Coeficiente de partição normalizado pelo carbono orgânico  
**MT** – Ministério dos Transportes  
**NBR** – Norma Brasileira  
**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*  
**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*  
**PEL** – *Permissible Exposure Limit*



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

# VIANCE

Página: (15 de 15)

**REL** – *Recommended Exposure Limit*

**TLV** – *Threshold Limit Value*

**TWA** – *Time Weighted Average*

### Legendas:

**Classificação impossível** – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

### Bibliografia:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Partes 1, 3 e 4.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 31 de agosto de 2020.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 31 de agosto de 2020.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em 31 de agosto de 2020.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 31 de agosto de 2020.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 31 de agosto de 2020.

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em <http://www.epa.gov>. Acesso em 31 de agosto de 2020.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.

Data de elaboração: (19/01/2018)

Data de revisão: (01/09/2020)

Número de Revisão: (02)