



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725

## TRAXIUM AXLE 7 80W-90

SDS # : 090910

### Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : TRAXIUM AXLE 7 80W-90

#### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

##### Usos identificados

Lubrificantes  
Lubrificantes de eixos  
Pressão extrema  
Óleo da caixa de engrenagem

Detalhes do fornecedor :  
TotalEnergies Distribuidora Brasil Ltda  
Av. Tobias Salgado, 45  
Pindamonhangaba-SP, CEP: 12412770  
Tel: +55 11 3054 8160  
Fax: +55 11 3054 8161  
ProductSafety@total.com

Telefone para emergências :  
(incluindo o tempo de operação)  
+(55) 12 3644 4600  
+(55) 11 3197 5891 (24h/24, 7d/7)

### Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura : Não classificado.

#### Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência : Palavra sem sinal.  
Frases de perigo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Frases de precaução  
Prevenção : Não aplicável.  
Resposta à emergência : Não aplicável.  
Armazenamento : Não aplicável.  
Disposição : Não aplicável.

Outros perigos que não resultam em uma classificação : O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Mistura

Nome do ingrediente	% (w/w)	Identificadores	Classificação
Aminas, C10-14-terc-alkil	<1	701-175-2	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2 CORROSÃO À PELE - Categoria 1B LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1A PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1
(Z)octadec-9-enilamina	≤0.3	112-90-3	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 CORROSÃO À PELE - Categoria 1B LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1

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.

**Informações adicionais** : Óleo mineral de origem petrolífera Produto com óleo mineral com menos de 3% de extrato de DMSO, conforme medido por IP 346

**Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.**

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico.
- Inalação** : Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
- Contato com a pele** : Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
- Ingestão** :  Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde



<b>Contato com os olhos</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele.
<b>Ingestão</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Sinais/sintomas de exposição excessiva**

<b>Contato com os olhos</b>	: Não há dados específicos.
<b>Inalação</b>	: Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação ressecamento rachaduras na pele
<b>Ingestão</b>	: Não há dados específicos.

**Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial**

<b>Notas para o médico</b>	: Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

**Seção 5. Medidas de combate a incêndio****Meios de extinção**

<b>Meios de extinção adequados</b>	: Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: NÃO utilizar jato de água.

**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.

**Perigosos produtos de decomposição térmica** : Monóxido de Carbono  
Dióxido de Carbono  
óxidos fosforosos  
óxidos de nitrogênio  
various hydrocarbons

**Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

**Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 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. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

**Precauções ao meio ambiente:** Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Pequenos derramamentos** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
- Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nenhum.

- Outras informações sobre valores limites** : Névoa de óleo mineral: EUA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (altamente refinado)
- 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

- 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 usada para remover roupas contaminadas. 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.

- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais.

#### Proteção da pele

- Proteção para as 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.

Luvas resistentes a hidrocarbonetos

Borracha com flúor

borracha de nitrilo

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto.

- Proteção 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 deve aprovar.

- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

- Proteção respiratória** :  Nenhum sob condições normais de uso

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura padrão (20 ° C / 68 ° F) e pressão (1013 hPa), a menos que indicado de outra forma

### Aspecto

Estado físico	: Líquido. [Ímpido]
Cor	: Marrom.
Odor	: Característico.
Limite de odor	: Não disponível.
pH	: Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Não disponível.
Ponto de fulgor	: Copo aberto: 200 a 218°C [ASTM D 92]
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: Não disponível.
Limites de inflamabilidade ou de explosividade superior/inferior	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa	: 0.893 a 0.905 [ASTM D 4052]
Densidade	: 0.893 a 0.905 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ASTM D 4052]
Solubilidade(s)	: Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Miscível em água	: Não.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Não aplicável.
Temperatura de autoignição	: 250°C
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade	: Cinemática (40°C): 165.2 mm <sup>2</sup> /s [ASTM D 445]
Propriedades de explosão	: Não disponível.
Propriedades Oxidantes	: Não é aplicável
<u>Características da partícula</u>	
Tamanho de partícula médio	: Não aplicável.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

- Reatividade** : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
- Estabilidade química** : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Seção 7).
- Possibilidade de reações perigosas** : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
- Condições a serem evitadas** : Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.
- Materiais incompatíveis** : Agentes oxidantes fortes
- Produtos perigosos da decomposição** : Monóxido de Carbono  
Dióxido de Carbono  
óxidos fosforosos  
óxidos de nitrogênio  
various hydrocarbons

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Produto/substância	Resultado	Espécie	Dose	Exposição	Exame
Aminas, C10-14-terc-alquil	LC50 Inalação Vapor	Rato	1.19 mg/l	4 horas	OECD 403
	LC50 Inalação Vapor	Rato	157 a 231 ppm	4 horas	-
(Z)octadec-9-enilamina	LD50 Dérmico	Coelho	251 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rato	612 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Dérmico	Rato	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	1689 mg/kg	-	OECD 401

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

#### Irritação/corrosão

Produto/substância	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Exame
(Z)octadec-9-enilamina	Pele - Edema	Coelho	4	4 horas	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion
	Pele - Eritema/escara	Coelho	4	4	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/

					Corrosion
--	--	--	--	--	-----------

- Pele** :  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
- Olhos** :  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
- Respiratório** :  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

### Sensibilização

Produto/substância	Rota de exposição	Espécie	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> Aminas, C10-14-terc-alquil	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização

- Pele** :  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos. O fornecedor de um ou vários componentes presentes na formulação indica que possui dados sobre o componente e/ou misturas similares confirmando que, às taxas utilizadas, uma classificação não é requerida. Contém Sensibilizador. Pode produzir reação alérgica.
- Respiratório** :  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

### Mutagenicidade

Produto/substância	Exame	Teste	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> (Z)octadec-9-enilamina	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Teste: In vitro Sujeito: Bactérias	Negativo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos - Animais Célula: Somática	Negativo
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos - Animais	Negativo
	OECD 475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test	Teste: In vivo Sujeito: Mamíferos - Animais	Negativo

- Conclusão/Resumo** :  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

### Carcinogenicidade

- Conclusão/Resumo** :  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

### Toxicidade à reprodução

Produto/substância	Toxicidade materna	Fertilidade	Desenvolvimento tóxico	Espécie	Dose	Exposição
<input checked="" type="checkbox"/> (Z)octadec-9-enilamina	-	Negativo	Negativo	Rato	Oral	-

- Conclusão/Resumo** :  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

### Teratogenicidade

Produto/substância	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
<input checked="" type="checkbox"/> (Z)octadec-9-enilamina	Negativo - Oral	Rato	-	-
	Negativo - Oral	Coelho	-	-

- Conclusão/Resumo** :  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<input checked="" type="checkbox"/> (Z)octadec-9-enilamina	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
(Z)octadec-9-enilamina	Categoria 2	-	trato gastrintestinal, sistema imunológico, fígado

## Perigo por aspiração

Nome	Resultado
(Z)octadec-9-enilamina	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Não disponível.

## Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Contato com a pele** : Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele.  
**Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

**Contato com os olhos** : Não há dados específicos.  
**Inalação** : Não há dados específicos.  
**Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 irritação  
 ressecamento  
 rachaduras na pele  
**Ingestão** : Não há dados específicos.

## Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.  
**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.  
**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

## Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Produto/substância	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
(Z)octadec-9-enilamina	Sub aguda NOAEL Oral	Rato	3.25 mg/kg	-

**Geral** : O contato prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou dermatite.  
**Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Toxicidade à reprodução** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Dados toxicológicos

### Estimativa da toxicidade aguda

Produto/substância	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Aminas, C10-14-terc-alquil (Z)octadec-9-enilamina	612 1689	251 2500	N/A N/A	1.19 N/A	N/A 5.1

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Produto/substância	Resultado	Espécie	Exposição	Exame
Aminas, C10-14-terc-alquil  (Z)octadec-9-enilamina	Agudo. EC50 0.44 mg/l Água fresca	Algas - Selenastrum capricornutum	72 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 0.24 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	-
	Agudo. EC50 63.5 mg/l	Microorganismo	30 minutos	-
	Agudo. LC50 1.3 mg/l	Peixe	96 horas	-
	Agudo. NOEC 0.05 mg/l Água fresca	Algas - Selenastrum capricornutum	72 horas	OECD 201
	Crônico NOEC 0.078 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 dias	OECD 210
(Z)octadec-9-enilamina	Agudo. EC50 0.03 mg/l	Algas	96 horas	-
	Agudo. EC50 0.011 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	-

### Persistência/degradabilidade

Produto/substância	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Aminas, C10-14-terc-alquil (Z)octadec-9-enilamina	- -	- -	Não facilmente Facilmente

### Potencial bioacumulativo

Produto/substância	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Aminas, C10-14-terc-alquil (Z)octadec-9-enilamina	2.9 -	- 173	baixa baixa

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Mobilidade no solo** : Devido às características físico-químicas do produto, este tem, de modo geral, pouca mobilidade no solo. O produto é insolúvel e flutua na água. Há pouca perda por volatilização.

**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Este produto não contém substâncias que destroem a Camada de Ozônio ; de acordo com a resolução CONAMA No. 267/2000

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** : 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 bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## Seção 14. Informações sobre transporte

	ADR	IMDG	ICAO/IATA
Nº ONU/ID	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
Denominação da ONU apropriada para o embarque	-	-	-
Classe(s) de risco para o transporte	-	-	-
Grupo de embalagem	-	-	-
Perigo ao meio ambiente	Não.	No.	No.

### Informações adicionais

**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.

**Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO** : Não disponível.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Informação dos regulamentos nacionais

Portaria No. 229 de 24.05.2011/MTE - Sinalização de Segurança  
 Decreto 2.657, de 3 de Julho de 1998 - Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho  
 Lei No. 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 - Sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências  
 Lei No. 6.514, de 22 de dezembro de 1977 - Segurança e dá medicina do trabalho  
 Lei No. 8.078, de 11 de setembro de 1990 - Direitos de consumidor

### Regulamentos Internacionais

**Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas**

Não relacionado.

**Protocolo de Montreal**

Não relacionado.

**Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes**

Não relacionado.

**Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)**

Não relacionado.

**Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados**

Não relacionado.

**Lista de inventário**

<b>Inventário da Austrália (AIIC)</b>	: Não determinado.
<b>Inventário Canadense</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Inventário Chinês (IECSC = Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China)</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Inventário Europeu</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Inventário do Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (CSCL):</b> Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.
<b>Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Inventário das Filipinas (PICCS = Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas)</b>	: Não determinado.
<b>Inventário da Coreia (KECI = Inventário de Produtos Químicos Existentes da Coreia)</b>	: Não determinado.
<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Não determinado.
<b>Inventário da Tailândia</b>	: Não determinado.
<b>Turkey inventory</b>	: Não determinado.
<b>Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b)</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Inventário do Vietnã</b>	: Não determinado.

A informação apresentada nesta seção refere-se apenas à conformidade de produtos químicos com os estoques dos países. A informação utilizada para confirmar o status do estoque deste produto pode ser baseada em informações adicionais da composição química apresentada na Seção 3. Outras regulações podem ser aplicadas para importação ou autorizações de comercialização.

## Seção 16. Outras informações

**Histórico**

<b>Data da revisão</b>	: 2022/03/16
<b>Data da revisão</b>	: 2020/11/27
<b>Versão</b>	: 2

**Significado das abreviaturas**

: ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
BCF = Fator de Bioconcentração  
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IBC = Recipiente intermediário a granel  
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
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)  
N/A = Não disponível  
UN = Nações Unidas

**Procedimento usado para obter a classificação**

Classificação	Justificativa
Não classificado.	

**Referências** : Não disponível.

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

**Observação ao Leitor**

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.