	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) STRUCTURE	FDS:	0219
		Revisão:	01
		Data:	21/12/2023
		Página:	1 de 14

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **STRUCTURE.**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não disponível.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Fertilizante.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: Agrichem do Brasil S/A.**
Endereço: Rua Uruguai, nº 1876, Parque Industrial Quito Junqueira, Ribeirão Preto/SP.
Telefone: +55 (16) 3969-9122
- 1.5. Número do telefone de emergência: **CHEMTREC. Telefones no Brasil: 0800 892 0479, (11) 4349-1359 e (21) 3958-1449.**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Toxicidade aguda - Oral	5
Toxicidade aguda - Inalação	4
Corrosão/irritação à pele	1B
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo	2
Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico	2

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução




Pictogramas:

Palavra de advertência: **PERIGO.**

Frases de Perigo: **H303** – Pode ser nocivo se ingerido.
H332 – Nocivo se inalado.
H314 – Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Prevenção:
P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) STRUCTURE	FDS:	0219
		Revisão:	01
		Data:	21/12/2023
		Página:	2 de 14

P280 – Use equipamento de proteção respiratória adequado, luvas resistentes a produtos químicos, óculos de proteção adequados, roupas de proteção adequada.

Resposta à emergência:

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P321 - Tratamento específico (veja na seção 4 desta FDS).

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou tome uma ducha].

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P391 – Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P405 - Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Mistura

Nome químico: Informação confidencial 1

nº CAS: Informação confidencial 1

Faixa de Concentração: 30 - 35%

Nome químico: Informação confidencial 2

nº CAS: Informação confidencial 2

Faixa de Concentração: 5 - 10%


Nome químico: Informação confidencial 3

nº CAS: Informação confidencial 3

Faixa de Concentração: 5 - 10%

Nome químico: Informação confidencial 4

nº CAS: Informação confidencial 4

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) STRUCTURE	FDS:	0219
		Revisão:	01
		Data:	21/12/2023
		Página:	3 de 14

Faixa de Concentração:	1 - 3%
Nome químico:	Informação confidencial 5
nº CAS:	Informação confidencial 5
Faixa de Concentração:	0 - 2%
Outros ingredientes:	Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso e aquecida numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima não estiver respirando aplicar respiração artificial. Administre oxigênio se a vítima respirar com dificuldade. Os efeitos por inalação podem não ser imediatos. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com a pele	Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com os olhos	Lavar imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão	Beba grandes quantidades de água. 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. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Quais ações devem ser evitadas	Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo se ingerido. Nocivo se inalado. Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. Provoca lesões oculares graves.


4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático, de acordo com o quadro clínico do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados CO₂, PQS (pó químico seco) ou jato d'água. Combata incêndios maiores com jato d'água ou espuma resistente a álcool.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) STRUCTURE	FDS:	0219
		Revisão:	01
		Data:	21/12/2023
		Página:	4 de 14

Inadequados Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Perigos oriundos da combustão Se incinerado, o produto liberará os seguintes gases tóxicos: óxidos de carbono, nitrogênio (NOx), potássio, silício, sódio, zinco e amônia.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Em caso de grandes vazamentos considere a evacuação inicial no sentido do vento em um raio de 300 metros. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação.

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência 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 derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar EPI conforme descrito na seção 8.


6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência Utilizar EPI, ver seção 8. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza Piso Pavimentado: Absorva com material para adesão de líquidos (por exemplo, areia, diatomito, aglutinantes ácidos, aglutinantes universais, serragem). Garanta ventilação adequada. Descarte o material contaminado como um resíduo, de acordo com a seção 13. Descarte o material coletado de acordo com as regulamentações. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado,

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) STRUCTURE	FDS:	0219
		Revisão:	01
		Data:	21/12/2023
		Página:	5 de 14

<p>Prevenção de perigos secundários</p> <p>Procedimentos</p>	<p>recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e 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.</p> <p>Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.</p> <p>Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.</p>
--	--


7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

<p>Orientações para manuseio seguro</p>	<p>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.</p> <p>Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca.</p>
<p>Prevenção da exposição do trabalhador</p>	<p>Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. 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.</p>

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

<p>Condições adequadas</p>	<p>Armazene acima de 4,4°C. Armazene em local bem ventilado, coberto, seco, arejado e longe da luz solar. Manter armazenado em temperatura ambiente. Mantenha o recipiente fechado. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.</p>
<p>Condições a evitar</p>	<p>Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.</p>
<p>Prevenção de incêndio e explosão</p>	<p>Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.</p>
<p>Produto e materiais incompatíveis / outras informações</p>	<p>Manter longe de materiais incompatíveis, crianças, alimentos, bebidas, rações e outros materiais de consumo humano ou animal.</p>
<p>Materiais seguros para embalagens</p>	<p><u>Recomendadas:</u> Produto já embalado em embalagem apropriada.</p>

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) STRUCTURE	FDS:	0219
		Revisão:	01
		Data:	21/12/2023
		Página:	6 de 14

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Informação confidencial 1	Não estabelecido	LT	NR15
	1 mg/m ³	PEL-TWA	OSHA
	1 mg/m ³	REL-TWA	NIOSH
	3 mg/m ³	REL-STEL	
Informação confidencial 2	Não estabelecido	LT	NR15
Informação confidencial 3	20 ppm (14 mg/m ³)	LT	NR15
	50 ppm (35 mg/m ³)	TWA	OSHA PEL
	25 ppm (17 mg/m ³)	TLV-TWA	ACGIH
	35 ppm (24 mg/m ³)	STEL	
	25 ppm	REL-TWA	NIOSH
	35 ppm	STEL	
Informação confidencial 4	Não estabelecido	LT	NR15
Informação confidencial 5	Não estabelecido	LT	NR15

Limites de exposição ocupacional

Indicadores biológicos Não estabelecido.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas

Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho. Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada ou de risco de inalação de poeiras ou vapores, use equipamento de respiração adequado, como um respirador com aprovação MSHA/NIOSH TC-21C ou NIOSH com filtro N, R, P ou HE. Use proteção respiratória durante operações nas quais ocorra borrifio ou névoa. Se forem usados respiradores, deverá ser estabelecido um programa para garantir a conformidade com o padrão 29 CFR 1910.134 de proteção respiratória da OSHA. Use proteção respiratória com suprimento de ar caso as concentrações de exposição sejam desconhecidas.

Proteção para as mãos:

O uso de luvas resistentes a produtos químicos é recomendado ao manusear o produto não diluído.

Proteção para os olhos:

Deve usar óculos de proteção adequados.

Proteção para a pele e corpo:


Deve usar roupas de proteção adequadas.

Perigos Térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

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 danificado.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) STRUCTURE	FDS:	0219
		Revisão:	01
		Data:	21/12/2023
		Página:	7 de 14


Medidas de Higiene: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Meios coletivos de urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Cor	Preto.
Odor	Inodoro.
Peso molecular	Não disponível.
pH	6,2.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Informação confidencial 4: 169,6°C. Informação confidencial 3: -77,7°C. Informação confidencial 5: 229°C.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	100°C.
Ponto de Fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não inflamável.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor relativa	Não disponível.
Densidade	1,325 - 1,330 g/cm ³ .
Pressão de Vapor	23 hPa (17 mm Hg) (20°C).
Solubilidade	Solúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Informação confidencial 3: 0,23 a 20°C.
Temperatura de autoignição	O produto não sofre autoignição

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) STRUCTURE	FDS:	0219
		Revisão:	01
		Data:	21/12/2023
		Página:	8 de 14

Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Informação confidencial 3: 0,255 – 1,1 mPa.s.
Características da partícula	Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não há dados disponíveis a respeito da reatividade do produto.

10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Sem reações conhecidas sob condições normais de uso. Não polimeriza.

10.4 Condições a serem evitadas

Evitar altas temperaturas, fontes de ignição, exposições prolongadas à luz solar direta e exposição ao ar com a embalagem aberta.

10.5 Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Pode incluir, mas não se limita a óxidos de carbono e óxidos de enxofre, amônia e óxido de nitrogênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Cálculo ETAm:

DL50 Oral: 4.265,86 mg/Kg (Sendo que pelo menos 8% dos ingredientes são de toxicidade aguda oral desconhecidos).

DL50 Dérmico: 6.700,51 mg/Kg (Sendo que pelo menos 16% dos ingredientes são de toxicidade aguda dérmico desconhecidos).

CL50 Inalatório (4hs): > 3,56 mg/L (Sendo que pelo menos 43% dos ingredientes são de toxicidade aguda inalatória desconhecidos).

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725.

Toxicidade aguda: Base de Informações do DL50 Oral, Dérmico e Inalatório referentes aos ingredientes da mistura:

Informação confidencial 1:

DL50 Oral em ratos: > 5.000 mg/kg.

DL50 Dérmico: 2.750 mg/Kg.


CL50 Inalatório: Não disponível.

Informação confidencial 2:

DL50 Oral: Não disponível.

DL50 Dérmico: Não disponível.

CL50 Inalatório: Não disponível.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) STRUCTURE	FDS:	0219
		Revisão:	01
		Data:	21/12/2023
		Página:	9 de 14

Informação confidencial 3:

DL50 Oral em ratos: 350 mg/Kg.

DL50 Dérmico: Não disponível.

CL50 Inalatório: 0,5 – 1 mg/L.

Informação confidencial 4:

DL50 Oral: 2950 mg/kg.

DL50 Dérmico: >5000 mg/kg.

CL50 Inalatório: Não disponível.

Informação confidencial 5:

DL50 Oral: 1710 - 2280 mg/Kg.

DL50 Dérmico: 2000 mg/Kg.

CL50 Inalatório (4hs): Não disponível.

Não há dados do produto formulado.

Informação confidencial 1: Provoca corrosão severa à pele.

Informação confidencial 2: Provoca irritação à pele.

Informação confidencial 3: Provoca queimadura severa à pele.

Informação confidencial 4: Não irritante.

Informação confidencial 5: Não irritante.

Corrosão e irritação da pele:

Não há dados do produto formulado.

Informação confidencial 1: Provoca lesões oculares graves.

Informação confidencial 2: Provoca irritação ocular grave.

Informação confidencial 3: Provoca lesões oculares graves.

Informação confidencial 4: Irritante.

Informação confidencial 5: Causa danos irreversíveis aos olhos.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Não há dados do produto formulado.

Informação confidencial 4: Não sensibilizante.

Informação confidencial 5: Não sensibilizante.

Não há dados para os demais ingredientes da formulação.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Carcinogenicidade: Não há dados do produto formulado. Não há dados para os demais ingredientes da formulação.

Mutagenicidade: Não há dados do produto formulado.

Informação confidencial 3: Nenhum efeito observado em estudos disponíveis.

Informação confidencial 4: Nenhum efeito adverso observado.

Informação confidencial 5: Nenhum efeito adverso observado.

Não há dados para os demais ingredientes da formulação.


Toxicidade crônica:

Efeitos na reprodução: Não há dados do produto formulado.

Informação confidencial 3: Nenhum efeito observado em estudos disponíveis.

Informação confidencial 5: Nenhum efeito adverso observado.

Não há dados para os demais ingredientes da formulação.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) STRUCTURE	FDS:	0219
		Revisão:	01
		Data:	21/12/2023
		Página:	10 de 14

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo: Exposição única: Não há dados do produto formulado.
 Informação confidencial 2: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 Não há dados para os demais ingredientes da formulação.

Exposição repetida: Não há dados do produto formulado.
 Informação confidencial 4: Nenhum efeito adverso observado.
 Não há dados para os demais ingredientes da formulação.

Perigo por aspiração: Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes da formulação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

	<p>Informação confidencial 1: <u>CE50 Algas:</u> Não disponível. <u>CL50 Microcrustáceos:</u> Não disponível. <u>CL50 Peixes:</u> Não disponível.</p> <p>Informação confidencial 2: <u>CE50 Algas:</u> Não disponível. <u>CL50 Microcrustáceos:</u> Não disponível. <u>CL50 Peixes:</u> Não disponível.</p> <p>Informação confidencial 3: <u>CE50 Algas (<i>Chlorella vulgaris</i>) (72h):</u> 3.283,2 mg/L. <u>CL50 Microcrustáceos (<i>Daphnia Magna</i>) (48h):</u> 101 mg/L. <u>CL50 Peixes (<i>Oncorhynchus qorbuscha</i>) (96h):</u> 0,083 mg/L.</p> <p>Informação confidencial 4: <u>CE50 Algas:</u> Não disponível. <u>CE50 Microcrustáceos (<i>Daphnia Magna</i>) (48h):</u> 490 mg/L <u>CL50 Peixes:</u> Não disponível.</p> <p>Informação confidencial 5: <u>CE50 Algas (<i>Planothidium lanceolatum</i>) (72h):</u> 234 µg/L. <u>CL50 Microcrustáceos (espécie não relatada) (48h):</u> 41 - 1.514 µg/L. <u>CL50 Peixes (espécie não relatada) (96h):</u> 102 - 35 980 µg/L.</p>
Toxicidade para organismos aquáticos:	
Toxicidade para outros organismos:	DL50 Aves: Não disponível. DL50 Abelhas: Não disponível. CL50 Organismos do solo: Não disponível.
Principais efeitos:	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

12.2 Persistência e degradabilidade


Não há dados do produto formulado. Não há dados do ingrediente da formulação.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado. Não há dados do ingrediente da formulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. Não há dados do ingrediente da formulação.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) STRUCTURE	FDS:	0219
		Revisão:	01
		Data:	21/12/2023
		Página:	11 de 14

12.5 Outros efeitos adversos

Não há dados do produto formulado. Não há dados do ingrediente da formulação.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:	Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):


- Número da ONU: 1760
- Nome para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 8
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Número de Risco: 80
- Grupo de Embalagem: II
- Provisão Especial: 274
- Quantidade Isenta para Transporte:
 - Veículo: 333 Kg
 - Embalagem Interna: 1L
- Perigoso ao meio ambiente: não.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- Número da ONU: 1760
- Nome para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 8
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Grupo de Embalagem: II
- EmS: F-A, S-B
- Poluente marinho: ND.
- Perigoso ao meio ambiente: não.

Classificação Aéreo conforme International Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- Número da ONU: 1760
- Nome para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 8

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) STRUCTURE	FDS:	0219
		Revisão:	01
		Data:	21/12/2023
		Página:	12 de 14

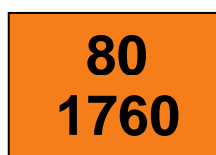
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Grupo de Embalagem: II
- Perigoso ao meio ambiente: não.

-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE: (*) Este produto Conforme **ABNT NBR 14619:** Esta substância/produto é incompatível com as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e suas respectivas subclasses; exceto com os produtos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade S. Incompatível com a subclasse 4.1+1 (substâncias auto-reagentes que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo) e com a subclasse 5.2 +1 (peróxidos orgânicos que contêm o risco subsidiário de explosivo).

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSPORTE DE CARGA



RÓTULO DE
RISCO PRINCIPAL



PAINEL DE
SEGURANÇA

LEMBRETE: No caso de transportar este produto com outros produtos diferentes, consultar a Resolução 5.998/22 e ABNT NBR 7500 para realizar a sinalização correta conforme as particularidades.

DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL:

ONU1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (Ácido fosfórico), 8, II

Ministério dos Transportes –MT- Regulamento de Transporte de Produtos Perigosos - RTPP

NOTA- As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização desta FDS. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de produtos perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto aos Órgãos Competentes responsáveis.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.


Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Crítérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) STRUCTURE	FDS:	0219
		Revisão:	01
		Data:	21/12/2023
		Página:	13 de 14

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

AMES - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

BUEHLER - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 – Concentração efetiva.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - DOT (Departament of Transportation).

DRAIZE – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

EPA – Environmental Protection Agency.

EPI's – Equipamentos de proteção individual.

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.

NA – Não aplicável.

NBR – Norma Brasileira.

ND – Não disponível.


NFPA - National Fire Protection Association.

NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis.

NR – Norma Regulamentadora.

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

ONU - Organização das Nações Unidas.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) STRUCTURE	FDS:	0219
		Revisão:	01
		Data:	21/12/2023
		Página:	14 de 14

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

PEL – Permissible Exposure Limits.

REL – Recommended Exposure Limits.

TLV - Threshold limit value.

TWA – Time Weighted Average.