

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>EQUILÍBRIO MN</b>	<b>FDS:</b>	<b>0200</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	19/12/2023
		<b>Página:</b>	1 de 12

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **EQUILÍBRIO MN.**
- 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
Corrosão/irritação à pele	1A
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	2
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	2

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



Pictogramas:

Palavra de advertência: **ATENÇÃO.**

Frases de Perigo: **H303 – Pode ser nocivo se ingerido.  
H314 – Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.  
H373 – Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.**

Declarações adicionais: Não aplicável.

Frases de Precaução: **Prevenção:**  
P260 – Não inale vapores.  
P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

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

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>EQUILÍBRIO MN</b>	<b>FDS:</b>	<b>0200</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	19/12/2023
		<b>Página:</b>	2 de 12

P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.  
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.  
P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P321 – Tratamento específico (veja seção 4 nesta FDS).  
P314 – Em caso de mal-estar, consulte 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.  
P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

**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: <50%

Nome químico: Informação Confidencial 2

nº CAS: **Informação Confidencial 2**

Faixa de Concentração: <5%

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. 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.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>EQUILÍBRIO MN</b>	<b>FDS:</b>	<b>0200</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	19/12/2023
		<b>Página:</b>	3 de 12

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	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	Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.
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. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

#### 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	Espuma, CO2 e pó químico.
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	A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

#### 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

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Se necessário, use equipamento de proteção individual. Garanta uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Mantenha as pessoas afastadas e contra o vento do derramamento/vazamento. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.
---	--

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>EQUILÍBRIO MN</b>	<b>FDS:</b>	<b>0200</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	19/12/2023
		<b>Página:</b>	4 de 12

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 Precauções pessoais: O pessoal de emergência deve utilizar aparelho respiratório autônomo de pressão positiva. Roupas de proteção. Luvas impermeáveis a produtos químicos.

### 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: Colete o produto derramado com o material absorvente (exemplo: areia ou terra), recolha com o auxílio de uma pá e coloque em resíduos apropriados para descarte (consultar a seção 13). Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, 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.

Prevenção de perigos secundários Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro Abrir e manusear as embalagens com cuidado. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Prevenção da exposição do trabalhador 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. 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

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>EQUILÍBRIO MN</b>	<b>FDS:</b>	<b>0200</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	19/12/2023
		<b>Página:</b>	5 de 12

roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas	Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado.
Condições a evitar	Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.
Prevenção de incêndio e explosão	Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.
Produto e materiais incompatíveis / outras informações	Não armazenar junto com materiais incompatíveis, alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.
Materiais seguros para embalagens	<u>Recomendadas:</u> Produto já embalado em embalagem apropriada.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Não estabelecido.
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:	Deve usar equipamento de proteção respiratória adequado.
Proteção para as mãos:	Luvas de borracha nitrílica, látex ou PVC impermeáveis e resistentes a rasgos e perfurações.
Proteção para os olhos:	Deve usar óculos de proteção adequados.
Proteção para a pele e corpo:	Utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e calçado de segurança.
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.
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.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>EQUILÍBRIO MN</b>	<b>FDS:</b>	<b>0200</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	19/12/2023
		<b>Página:</b>	6 de 12

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, solução.
Cor	Laranja/Rosa.
Odor	Inodoro.
Peso molecular	Não disponível.
pH	1,0-2,0.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não inflamável
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não explosivo.
Densidade de vapor relativa	Não disponível.
Densidade	1,406 - 1,430 g/cm <sup>3</sup> .
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade	Solúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>EQUILÍBRIO MN</b>	<b>FDS:</b>	<b>0200</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	19/12/2023
		<b>Página:</b>	7 de 12

Viscosidade cinemática      Não disponível.

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

Manter afastado de produtos incompatíveis.

### 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

Agentes Oxidantes.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

A queima pode produzir gases tóxicos e irritantes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Cálculo ETAm:

DL50 Oral: 4238,96 mg/Kg.

DL50 Dérmico: 25.500 mg/Kg.

CL50 Inalatório (4hs): Classificação impossível devido a inexistência de dados.

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 componentes técnicos da mistura:

### Informação Confidencial 1:

DL50 Oral em ratos: 2.150 mg/kg.

DL50 Dérmico: Não disponível.

CL50 Inalatório (4h): Não disponível.

### Informação Confidencial 2:

DL50 Oral em ratos: > 5.000 mg/kg.

DL50 Dérmico: > 2.000 mg/kg.

CL50 Inalatório (4h): Não disponível.

Corrosão e irritação da pele: Não há dados do produto formulado.  
Informação Confidencial 2: Provoca leve irritação à pele de coelhos.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>EQUILÍBRIO MN</b>	<b>FDS:</b>	<b>0200</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	19/12/2023
		<b>Página:</b>	8 de 12

**Lesões oculares graves /irritação ocular:** Não há dados do produto formulado. Informação Confidencial 1: Pode provocar irritação aos olhos. Informação Confidencial 2: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e lacrimejamento. Provoca irritação aos olhos de coelhos.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Não há dados do produto formulado. Informação Confidencial 2: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. Não há dados dos demais ingredientes da formulação.

Carcinogenicidade: Não há dados do produto formulado. Informação Confidencial 1: Verificou-se que a substância não é cancerígena em ratos quando administrada cronicamente em sua dieta durante um período de dois anos. Em camundongos, foi observado aumento da hiperplasia das células foliculares na glândula tireóide, e a incidência de adenomas, mas não de carcinomas das células foliculares, foi ligeiramente aumentada na dosagem mais alta (731 mg Mn/kg de peso corporal por dia). Com base nestes dados, não é possível tirar conclusões claras sobre o potencial carcinogênico dos compostos da substância. Não há dados dos demais ingredientes da formulação.

**Toxicidade crônica:** Mutagenicidade: Não há dados do produto formulado. Informação Confidencial 1: In vitro, a substância e seus compostos demonstraram não ser mutagênicos para bactérias na presença ou na ausência de um sistema metabolizador exógeno. Informação Confidencial 2: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. Estudos realizados em ratos apresentaram resultados negativos para mutagenicidade. Não há dados dos demais ingredientes da formulação.

Efeitos na reprodução: Não há dados do produto formulado. Informação Confidencial 1: Não há razão para temer o risco de dano ao embrião ou feto em desenvolvimento. Informação Confidencial 2: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. Estudo realizado em ratos apresentou resultados negativos para toxicidade à reprodução. Não há dados dos demais ingredientes da formulação.

**Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:** Exposição única: Não há dados do produto formulado. Informação Confidencial 2: Pode ser prejudicial se ingerido, absorvido pela pele ou inalado. A ingestão ou absorção pode provocar náusea, vômito e diarreia. Em doses elevadas pode provocar leve irritação das vias respiratórias com tosse e espirros. Não há dados do ingrediente da formulação.

Exposição repetida: Não há dados do produto formulado. Informação Confidencial 2: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida. Informação Confidencial 1: Pode causar danos ao cérebro por inalação.

**Perigo por aspiração:** Não há dados do produto formulado. Informação Confidencial 2: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. Não há dados dos demais ingredientes da formulação.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>EQUILÍBRIO MN</b>	<b>FDS:</b>	<b>0200</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	19/12/2023
		<b>Página:</b>	9 de 12

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:	<b>Informação Confidencial 1:</b> <u>CE50 Algas:</u> Não disponível. <u>CE50 Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>) (48h):</u> 8,28 mg/L. <u>CL50 Peixes (<i>Pimephales promelas</i>) (96h):</u> 30,6 mg/L.
	<b>Informação Confidencial 2:</b> <u>CE50 Algas:</u> Não disponível. <u>CE50 Microcrustáceos (Espécie não relatada) (48h):</u> > 100 mg/L. <u>CL50 Peixes:</u> Não disponível.
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.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado.  
Informação Confidencial 2: O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradabilidade: 97% em 28 dias.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado.  
Informação Confidencial 2: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 3,2. Log<sub>kow</sub>: - 1,64.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado.  
Informação Confidencial 2: É esperada elevada mobilidade no solo. Koc: 3,1.

### 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: 3264

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>EQUILÍBRIO MN</b>	<b>FDS:</b>	<b>0200</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	19/12/2023
		<b>Página:</b>	10 de 12

- Nome para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E.
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 8
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Número de Risco: 88
- Grupo de Embalagem: I
- Provisão Especial: 274
- Quantidade Isenta para Transporte:
  - Veículo: 20 Kg
  - Embalagem Interna: ZERO
- Perigoso ao meio ambiente: sim.

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

- Número da ONU: 3264
- Nome para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E.
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 8
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Grupo de Embalagem: I
- EmS: F-A, S-B
- Poluente marinho: N/A
- Perigoso ao meio ambiente: sim.

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

- Número da ONU: 3264
- Nome para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E.
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 8
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Grupo de Embalagem: I
- Perigoso ao meio ambiente: sim.

**-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE:** Esta substância/produto é incompatível com as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos); 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:

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>EQUILÍBRIO MN</b>	<b>FDS:</b>	<b>0200</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	19/12/2023
		<b>Página:</b>	11 de 12

**ONU3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E. (Ácido cítrico), 8, I.**

**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:

- 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.

Critérios 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.

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.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>EQUILÍBRIO MN</b>	<b>FDS:</b>	<b>0200</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	19/12/2023
		<b>Página:</b>	12 de 12

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.

**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration.

**PEL** – Permissible Exposure Limits.

**REL** – Recommended Exposure Limits.

**TLV** - Threshold limit value.

**TWA** – Time Weighted Average.