

FDS:	0137
Revisão:	02
Data:	09/01/2025
Página:	1 de 14

REFORCE ULTRA

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto:

1.2. Outras maneiras de

identificação:

Não disponível.

1.3. Usos recomendados do

produto químico e restrições Fertilizante.

de uso:

1.4. Detalhes do fornecedor: Endereço: Rua Uruguai, nº 1876, Parque Industrial Quito Junqueira, Ribeirão Preto/SP.

Telefone: +55 (16) 3969-9122

Nome: Agrichem do Brasil S/A.

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	4
Toxicidade aguda – Dérmica	5
Corrosão/irritação à pele	1A
Lesões oculares graves/irritação	1
Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo	1

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



Pictogramas:

Palavra de

PERIGO.

advertência:

H302 - Nocivo se ingerido.

Frases de Perigo: H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.

H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Declarações 24,41% da adicionais

24,41% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda dérmica desconhecida. 24,41% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

Prevenção:

P260 - Não inale vapores.

Frases de P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Precaução: P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use equipamento de proteção respiratória adequado, luvas resistentes a produtos



FDS:	0137
Revisão:	02
Data:	09/01/2025
Página:	2 de 14

REFORCE ULTRA

químicos, óculos de proteção adequados, roupas de proteção adequadas.

Resposta à emergência:

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

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

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

P330 - Enxágue a boca.

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

P391 - Recolha o material derramado.

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

P302 + P312 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

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 [ou tome uma ducha]. 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.

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:	28 - 30%
Nome químico:	Informação confidencial 2
nº CAS:	Informação confidencial 2
Faixa de Concentração:	16 - 18%
Nome químico:	Informação confidencial 3
nº CAS:	Informação confidencial 3
Faixa de Concentração:	6 - 8%
Nome químico:	Informação confidencial 4
nº CAS:	Informação confidencial 4



FDS:	0137
Revisão:	02
Data:	09/01/2025
Página:	3 de 14

REFORCE ULTRA

Faixa de Concentração:

6 - 8%

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

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.

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.

Imediatamente lavar a boca com água em abundância. 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

Contato com os olhos

Inalação

Ingestão

evitadas Não induzir o vômito. 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

Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

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

Não há tratamento ou 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



FDS: 0137 Revisão: 02 Data: 09/01/2025 Página: 4 de 14

REFORCE ULTRA

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

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. 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.

<u>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:</u> 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

Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. *Piso Pavimentado*: absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. *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 áqua*: Interrompa a captação para o consumo humano ou

Métodos para limpeza



FDS:	0137
Revisão:	02
Data:	09/01/2025
Página:	5 de 14

REFORCE ULTRA

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

Evite a inalação de vapores. O manuseio é realizado em local bem ventilado. Use equipamento de proteção adequado. Evite o contato com a pele e os olhos. 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 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 área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas

Condições a evitar Prevenção de incêndio e explosão Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.

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

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.



FDS:	0137
Revisão:	02
Data:	09/01/2025
Página:	6 de 14

REFORCE ULTRA

8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Informação confidencial 1	Não estabelecido	LT	NR15
Informação confidencial 2	Não estabelecido	LT	NR15
	Não estabelecido	LT	NR15
	3 ppm (6 mg/m³)	TWA (ST)	OSHA
		STEL (C)	
Monoetanolamina	3 ppm	TLV-TWA	ACGIH
	6 ppm	STEL	
	3 ppm (8 mg/m ³)	REL-TWA	NIOSH
	6 ppm (15 mg/m ³)	STEL	
Informação confidencial 4	Não estabelecido	LT	NR15

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: Deve usar luvas resistentes a produtos químicos.

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.

Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de

Precauções Especiais: equipamentos danificado.

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

Medidas de Higiene:

urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.



FDS:	0137
Revisão:	02
Data:	09/01/2025
Página:	7 de 14

REFORCE ULTRA

9.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico Líquido, fluído em suspensão concentrada.

Cor Marrom.

Odor Característico.

Peso molecular Não disponível.

pH 4,5 – 5,6.

Ponto de Fusão / Ponto de

congelamento

Informação confidencial 1: 399,85 °C. Informação confidencial 3: 4°C °C

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de

ebulição

Informação confidencial 3: 167 – 170°C

Ponto de Fulgor Informação confidencial 3: 91 – 92,5°C

Informação confidencial 4: > 100°C.

Taxa de evaporação Não disponível.

Inflamabilidade Não disponível.

Limite Inferior/Superior de

inflamabilidade ou

explosividade Não disponível.

Densidade de vapor relativa Informação confidencial 3: 2.1

Densidade $1,57 - 1,58 \text{ g/cm}^3$.

Pressão de Vapor Informação confidencial 3: 50 Pa a 20°C

Solubilidade Não disponível.

Coeficiente de partição -

n-octanol/água (valor do Log

Informação confidencial 3: -2,3 - -1,91 a 25°C

Kow)

Temperatura de autoignição Informação confidencial 3: 410 – 424°C

Temperatura de

decomposição Não disponível.

Viscosidade cinemática 1250.

Características da partícula Não aplicável.



FDS:	0137
Revisão:	02
Data:	09/01/2025
Página:	8 de 14

REFORCE ULTRA

10.ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não há dados do produto formulado.

Informação confidencial 3: Trata-se de uma base. Reage com ácidos orgânicos, ácidos inorgânicos, anidrido acético, acroleína, acrilonitrila, celulose, epicloridrina, óxido de mesitil, beta-propiolactona e vinil acetato. Não há dados dos demais ingredientes da formulação.

10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais. Não há dados dos ingredientes da formulação.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não há dados do produto formulação. Não há dados dos ingredientes da formulação.

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

Não há dados do produto formulado.

Informação confidencial 4: Evitar contato com agentes oxidantes fortes.

Informação confidencial 3: Oxidantes fortes, ácidos fortes e ferro. Podem atacar cobre, latão e borracha. Ácido Bórico: Incompatível com carbonatos e hidróxidos alcalinos.

Não há dados dos demais ingredientes da formulação.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A queima pode produzir gases tóxicos e irritantes.

11.INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Cálculo ETAm:

<u>DL50 Oral</u>: > 1.224,86 mg/Kg.

<u>DL50 Dérmico</u>: > 4.191,31 mg/Kg. (Sendo que pelo menos 24,41% dos ingredientes são de toxicidade aguda dérmica desconhecida).

<u>CL50 Inalatório (4hs)</u>: > 13,05 mg/L. (Sendo que pelo menos 24,41% dos ingredientes são de toxicidade aguda inalatória desconhecida).

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: 470 mg/kg. DL50 Dérmico: > 2.000 mg/Kg. CL50 Inalatório: > 200 mg/L.

Informação confidencial 2:

DL50 Oral em ratos: 1.560 mg/kg. DL50 Dérmico: Não disponível. CL50 Inalatório (4h): Não disponível.



FDS:	0137
Revisão:	02
Data:	09/01/2025
Página:	9 de 14

REFORCE ULTRA

Informação confidencial 3:

DL50 Oral: 1.089 mg/kg. DL50 Dérmico: 2.504 mg/Kg. CL50 Inalatório: 1,487 mg/L.

Informação confidencial 4

DL50 Oral em ratos: > 40.000 mg/kg. DL50 Dérmico: Não disponível. CL50 Inalatório: Não disponível.

Não há dados do produto formulado. Informação confidencial 1: Não irritante.

Informação confidencial 2: Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas

e descamação.

Corrosão e irritação da pele:

Informação confidencial 3: Efeito adverso observado (corrosivo). Efeitos como aparência manchada, descamação, eritema, sangramentos, crostas do tamanho de uma ervilha e

necrose foram observados no estudo, conforme o tempo de exposição.

Informação confidencial 4: Não disponível.

Não há dados do produto formulado.

Informação confidencial 1: Provoca lesões oculares graves.

Informação confidencial 2: Provoca lesões oculares graves com queimadura,

lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Informação confidencial 3: Efeito adverso observado (dano irreversível). Efeitos como queimaduras químicas, cicatrizes na pálpebra superior, secreção purulenta, secreção sanguinolenta, sangramentos conjuntivais, irite, estafiloma, injeções ciliares foram observados no estudo, conforme o tempo de exposição.

Informação confidencial 4: Provoca irritação ocular grave.

Não há dados do produto formulado.

Informação confidencial 1: Não sensibilizante.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Informação confidencial 2: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Informação confidencial 3: Não sensibilizante. Informação confidencial 4: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não há dados do produto formulado.

Informação confidencial 1: Não cancerígeno.

Informação confidencial 2: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Informação confidencial 3: Não disponível. Informação confidencial 4: Não carcinogênico.

Mutagenicidade: Não há dados do produto formulado.

Informação confidencial 1: Não mutagênico.

Toxicidade crônica: Informação confidencial 2: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em

células germinativas.

Informação confidencial 3: Não mutagênico. Informação confidencial 4: Não disponível.

Efeitos na reprodução: Não há dados do produto formulado.

Informação confidencial 1: Não causa efeitos a reprodução.

Informação confidencial 2: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à



FDS: 0137 Revisão: 02 Data: 09/01/2025 Página: 10 de 14

REFORCE ULTRA

reprodução.

Informação confidencial 3: Não causa efeitos à reprodução.

Informação confidencial 4: Não disponível.

Exposição única: Não há dados do produto formulado.

Informação confidencial 1: Não disponível.

Informação confidencial 2: A inalação de altas concentrações pode causar sensação de

queimadura, tosse, respiração ruidosa, laringite e edema. Informação confidencial 3: Pode provocar irritação respiratória.

Informação confidencial 4: Não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição repetida: Não há dados do produto formulado.

Informação confidencial 1: Não disponível.

Informação confidencial 2: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-

alvo específico por exposição repetida.

Informação confidencial 3: Não causa efeitos por exposição repetida.

Informação confidencial 4: Não disponível.

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

12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Informação confidencial 1:

<u>CE50 Algas(Selenastrum capricornutum)(96h)</u>: 0,03 mg/L. <u>CE50 Microcrustáceos (Daphnia magna) (48h)</u>: 1 – 1.213 μg/L.

CL50 Peixes (Danio rerio) (96h): 2,8 - 9.150 μg/L.

Informação confidencial 2:

<u>CE50 Algas (Pseudokirchnerella subcapitata) (72h</u>): 153 mg/L. <u>CE50 Microcrustáceos (Daphnia magna) (48h</u>): > 1000 mg/L.

CL50 Peixes (Cyprinus carpio) (96h): > 100 mg/L.

Toxicidade para organismos aquáticos:

<u>Informação confidencial 3:</u>

<u>CEr50 Algas (Pseudokirchneriella subcapitata)(72h</u>): 2,1 – 2,8 mg/L. <u>CE50 Microcrustáceos (Daphnia magna)(48h)</u>: 27,04 – 65 mg/L.

CL50 Peixes (Oncorhynchus mykiss)(96h): 105 mg/L

Informação confidencial 4:

CE50 Algas (96h): Não disponível.

CE50 Microcrustáceos (48h): Não disponível.

CL50 Peixes (96h): Não disponível.

DL50 Aves: Não disponível.

Toxicidade para DL50 Abelhas: Não disponível.

outros organismos: CL50 Organismos do solo: Não disponível.

Principais efeitos: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado.



FDS: 0137 Revisão: 02 Data: 09/01/2025 Página: 11 de 14

REFORCE ULTRA

Informação confidencial 1: A biodegradação utilizada para substâncias orgânicas não se aplica a substâncias inorgânicas como o cobre e seus compostos, mas atenuação da toxicidade é observada.

Informação confidencial 2: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Informação confidencial 3: Facilmente biodegradável.

Informação confidencial 4: Não disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado.

Informação confidencial 1: Há uma quantidade considerável de dados de acumulação de cobre disponíveis. Os dados demonstram uma relação inversa entre a bioacumulação de cobre no solo e as concentrações de cobre no solo. A informação demonstra que o cobre está bem regulado em todos os organismos vivos e que os valores BCF e BAF não têm significado para uma avaliação de perigo. Os dados também demonstram que o cobre não é bioampliado nos ecossistemas terrestres e que não há problema de envenenamento secundário por cobre.

Informação confidencial 2: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informação confidencial 3: Não é esperada uma acumulação significativa da substância nos organismos.

Informação confidencial 4: Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

Não há dados do produto formulado.

Informação confidencial 4: Pouco perigoso para a água.

Não há dados dos demais ingredientes 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.

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.

Embalagem usada:

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
- o Número de Risco: 88
- o Grupo de Embalagem: I
- Provisão Especial: 274
- o Quantidade Isenta para Transporte:



FDS: 0137 Revisão: 02 Data: 09/01/2025 Página: 12 de 14

REFORCE ULTRA

Veículo: 20 Kg

Embalagem Interna: ZERO

o Perigoso ao meio ambiente: sim.

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

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

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

- o Número da ONU: 1760
- o Nome para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, 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: (*) 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



88 1760 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 fosforoso), 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.



FDS: 0137 Revisão: 02 Data: 09/01/2025 Página: 13 de 14

REFORCE ULTRA

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto № 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.

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 № 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 Higyenists.

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



FDS:	0137
Revisão:	02
Data:	09/01/2025
Página:	14 de 14

REFORCE ULTRA

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.