

GBX Fixer and Replenisher

BRAZIL DEN CARESTREAM DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS DE PRODUTOS MÉDICOS LTDA

Código de Alerta do Perigo: 2

número da peça: 5158613FIX

Versão número: 3.4

Folha de Dados de Segurança de acordo com ABNT 14725: 2025

Data inicial: 26/03/2022

Data de revisão: 05/03/2024

Imprimir data: 30/12/2025

S.GHS.BRA.PT-BR

SEÇÃO 1 Identificação

Identificador do produto

Nome do produto	GBX Fixer and Replenisher
Nome Químico	Não Aplicável
Sinónimos	Não Disponível
Fórmula do produto químico	Não Aplicável
Outros meios de identificação	Não Disponível

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Utilizações identificadas relevantes da substância	Produto químico fotográfico. Reservado a utilizadores profissionais Utilizado de acordo com as instruções do fabricante.
----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Detalhes do fabricante ou importador da ficha de dados de segurança

Nome da empresa	BRAZIL DEN_CARESTREAM DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS DE PRODUTOS MÉDICOS LTDA
Endereço	Rod. Presidente Dutra, Km 154,7 - S/N - Edif 3 ALA B / Edif 6 Parte C / Edif 27 – Jardim das Indústrias CEP: 12240-420 - São José dos Campos – SP Brazil
Telefone	1-800-328-2910
Fax	Não Disponível
Website	https://www.carestream.com
E-mail	WW-EHS@carestreamhealth.com

Contato de emergência


Associação / Organização	CHEMTREC
Número(s) de telefone de emergência	(Brazil): +55 21 3958-1449
Outro(s) número(s) de telefone de emergência	(International): +1-703-527-3887

SEÇÃO 2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação	Corrosão/irritação à pele 3, Lesões oculares graves/irritação ocular 2A, Mutagenicidade em células germinativas 2
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Elementos do rótulo

Pictograma de perigo	
Palavra de advertência	Atenção

Frases de Perigo

H316	Provoca irritação moderada à pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H341	Suspeito de provocar defeitos genéticos

Frases de Precaução - Prevenção

P280	Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.
------	-----------------------------------------------------------------------------------

GBX Fixer and Replenisher

P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P264	Lavar todo corpo externo exposto cuidadosamente após manuseamento.

Frases de Precaução - Resposta

P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P332+P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Frases de Precaução - Armazenamento

P405	Armazenar em local fechado à chave.
------	-------------------------------------

Frases de Precaução - Descarte

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com a legislação local.
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nenhuma informação adicional sobre os perigos do produto.

SEÇÃO 3 Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Consulte a seção abaixo para composição das misturas

Misturas

Nº CAS	%[peso]	Nome
7732-18-5	43-45	<u>Water</u>
7783-18-8	30-40	<u>Ammonium thiosulfate</u>
140-01-2	<1	<u>Glycine, N,N-bis[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]-,pentasodium salt</u>
10043-01-3	1-3	<u>Aluminum sulfate</u>

SEÇÃO 4 Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de emergência

Contato com os olhos	<p>Se este produto entrar em contato com os olhos:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Lavar imediatamente com água corrente.▶ Assegurar a irrigação completa do olho, afastando as pálpebras do globo ocular, e movendo-as, levantando alternadamente pálpebras inferior e superior.▶ Se as dores persistirem ou voltarem procurar assistência médica.▶ A remoção de lentes de contato após danos oculares deve ser realizada apenas por pessoal especializado.
Contato com a pele	<p>Se ocorrer contato com a pele:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Remova imediatamente toda a roupa contaminada, incluindo calçado.▶ Lave abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível).▶ Em caso de irritação procurar assistência médica.
Inalação	<ul style="list-style-type: none">▶ Se inalar fumos ou produtos de combustão saia da área contaminada.▶ Geralmente não são necessárias outras medidas.
Ingestão	<ul style="list-style-type: none">▶ Dê imediatamente um copo com água.▶ Geralmente não são necessários primeiros socorros. Em caso de dúvida contatar um Centro de Informação sobre Envenenamentos ou um médico.

Notas para o médico

Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5 Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

- ▶ Não há restrição no tipo de extintor a ser usado.
- Utilizar meio de extinção apropriado para a área circundante.

Perigos específicos da substância ou mistura

Incompatibilidade com o fogo	Nenhum conhecido.
-------------------------------------	-------------------

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Combate ao Incêndio	<ul style="list-style-type: none">▶ Alertar aos Bombeiros e indique-lhes a localização e tipo de acidente.▶ Usar equipamento de respiração além de luvas protectoras apenas contra fogo.▶ Evitar, por todos os meios possíveis, que o derrame entre em condutas ou cursos de água.▶ Usar procedimentos de extinção de fogos adequados para a área envolvente.▶ NÃO se aproxime de contentores que suspeite estarem quentes.▶ Arrefeça contentores expostos ao fogo com spray de água a partir de um local seguro.▶ Se for suficientemente seguro, remova os contentores do caminho de progressão do fogo.▶ O equipamento deverá ser minuciosamente descontaminado após utilização.
Perigo de Incêndio/Explosão	<ul style="list-style-type: none">▶ Não combustível.▶ Considera-se não possuir um risco de incêndio significativo, contudo os contentores podem queimar. Poderá emitir gases corrosivos.

SEÇÃO 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Veja a seção 8

Precauções Ambientais

Ver seção 12

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Derrames Pequenos	<ul style="list-style-type: none">▶ Limpe imediatamente todos os derramamentos ou vazamentos.▶ Evitar respirar vapores e qualquer contato com a pele e olhos.▶ Controle o contato pessoal usando equipamento de proteção.▶ Contenha e absorva o derrame com areia, terra, material inerte ou vermiculite.▶ Limpe.▶ Coloque num contentor adequado e devidamente rotulado para eliminação de desperdícios.
Derrames Grandes	<p>Risco moderado.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Evacuar o recinto e deslocar-se no sentido da deslocação do ar.▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do perigo.▶ Usar máscara de oxigênio e luvas protectoras.▶ Impedir, por todos os meios possíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água.▶ Parar a fuga se for seguro.▶ Evitar o alastramento dos derramamentos ou vazamentos utilizando areia, terra ou vermiculite.▶ Recolher o produto recuperável em contentores identificados para reciclagem.▶ Absorver o produto remanescente com areia, terra ou vermiculite.▶ Neutralisar/descontaminar os resíduos.▶ Recolher os resíduos sólidos e selá-los em contentores identificados para eliminação.▶ Lavar a área e evitar o escoamento para os drenos.▶ Após as operações de limpeza, descontaminar e lavar todas as roupas e equipamnto de proteção antes do seu armazenamento e re-utilização.▶ Em caso de contaminação de drenos ou cursos de água, alertar os serviços de emergência.

Aconselhamento sobre o equipamento de proteção pessoal encontra-se na Seção 8 do FISPQ.

SEÇÃO 7 Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Manuseamento Seguro	<ul style="list-style-type: none">▶ Evitar contato com a pele, incluindo inalação.▶ Usar roupas de proteção quando houver risco de exposição.▶ Usar em área bem ventilada.▶ Evitar contato com umidade.▶ Evitar contato com materiais incompatíveis.▶ Ao manusear, NÃO comer, beber ou fumar.▶ Manter os recipientes bem fechados quando não estiverem em uso.▶ Evitar danos físicos aos recipientes.▶ Sempre lavar as mãos com água e sabão após o manuseio.▶ As roupas de trabalho devem ser lavadas separadamente. Lavar roupas contaminadas antes de reutilizar.▶ Adotar boas práticas ocupacionais.▶ Seguir as recomendações de armazenamento e manuseio do fabricante contidas nesta FISPQ.▶ A atmosfera deve ser verificada regularmente conforme os padrões de exposição estabelecidos, para garantir condições seguras de trabalho. <p>NÃO PERMITIR que o material molhado de revestimento permaneça em contato com a pele.</p>
Outras Informações	

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Recipiente apropriado	<ul style="list-style-type: none">▶ Conteúdo de polietileno ou polipropileno.▶ Embale como recomendado pelo fabricante.▶ Certifique-se que todos os contentores estão claramente rotulados e sem vazamentos ou derramamentos.
Incompatibilidade de armazenamento	Nenhum conhecido.

SEÇÃO 8 Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional (OEL)

DADOS DOS INGREDIENTES

Não Disponível

Controle da exposição

Medidas de controle de engenharia	<p>A exaustão geral é adequada nas condições de funcionamento normais. Poderá ser necessária exaustão local em circunstâncias específicas. Se existir risco de sobre-exposição usar uma máscara de respiração adequada. É essencial que se ajuste correctamente para conseguir uma proteção eficaz. Proporcione uma ventilação adequada no armazém ou locais fechados de armazenamento. Os contaminantes atmosféricos produzidos no local de trabalho possuem variadas velocidades de "fuga", portanto, determine as "velocidades de captura" do ar renovado em circulação necessárias para remover eficazmente o contaminante.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Tipo de Contaminante:</th><th>Velocidade do Ar:</th></tr></thead><tbody><tr><td>solvente, vapores, desengorduramento, etc., evaporação do tanque (em ar estagnado).</td><td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td></tr><tr><td>aerossóis, fumos de operações de derrame, enchimento intermitente de contentores, baixa velocidade de transferência de carregadores, solda, deriva de spray, fumos ácidos de galvanização, decapagem (libertado a baixa velocidade para zona de geração ativa)</td><td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td></tr><tr><td>spray direto, pintura à pistola em áreas reduzidas, enchimento de tambores, carregamento de portadores, poeiras</td><td>1-2.5 m/s (200-</td></tr></tbody></table>	Tipo de Contaminante:	Velocidade do Ar:	solvente, vapores, desengorduramento, etc., evaporação do tanque (em ar estagnado).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerossóis, fumos de operações de derrame, enchimento intermitente de contentores, baixa velocidade de transferência de carregadores, solda, deriva de spray, fumos ácidos de galvanização, decapagem (libertado a baixa velocidade para zona de geração ativa)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	spray direto, pintura à pistola em áreas reduzidas, enchimento de tambores, carregamento de portadores, poeiras	1-2.5 m/s (200-
Tipo de Contaminante:	Velocidade do Ar:								
solvente, vapores, desengorduramento, etc., evaporação do tanque (em ar estagnado).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)								
aerossóis, fumos de operações de derrame, enchimento intermitente de contentores, baixa velocidade de transferência de carregadores, solda, deriva de spray, fumos ácidos de galvanização, decapagem (libertado a baixa velocidade para zona de geração ativa)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)								
spray direto, pintura à pistola em áreas reduzidas, enchimento de tambores, carregamento de portadores, poeiras	1-2.5 m/s (200-								

Continued...

GBX Fixer and Replenisher

	<p>resultantes de esmagamento, descargas de gás (geração ativa para zona de rápida circulação de ar)</p> <p>moagem, explosão abrasiva, polimento em cilindro giratório, poeiras geradas por rotação a alta velocidade (libertadas às elevadas velocidades iniciais para uma zona de circulação de ar extremamente rápida).</p> <p>Dentro de cada intervalo de variação o valor apropriado depende de:</p> <table border="1"> <tr> <td>Extremidade inferior do intervalo</td> <td>Extremidade superior do intervalo</td> </tr> <tr> <td>1: Correntes de ar na sala são mínimas ou favoráveis à captura</td> <td>1: Agitação das correntes de ar na sala</td> </tr> <tr> <td>2: Apenas contaminantes de baixa toxicidade ou pouco prejudiciais.</td> <td>2: Contaminantes de alta toxicidade</td> </tr> <tr> <td>3: Intermitente, baixa produção.</td> <td>3: Produção elevada, grande utilização</td> </tr> <tr> <td>4: Grande cobertura ou massa de ar em circulação</td> <td>4: Cobertura pequena - apenas controle local</td> </tr> </table> <p>A teoria diz que a velocidade do ar diminui rapidamente com a distância quando longe da abertura de um simples tubo de extração. Geralmente a velocidade diminui com o quadrado da distância ao ponto de extração (em casos simples). Portanto, a velocidade do ar no ponto de extração deve ser ajustada de acordo com a distância da fonte de contaminação. A velocidade do ar na ventoinha de extração, por exemplo, deverá ser no mínimo 1-2 m/s (200-400 f/min) para a extração de solventes gerados num tanque situado a 2 metros do ponto de extração. Outras considerações mecânicas, défices de performance de produção dentro do aparelho de extração, tornam essencial que as velocidades teóricas do ar sejam multiplicadas por fatores de 10 ou mais quando se instalam ou usam sistemas de extração.</p>	Extremidade inferior do intervalo	Extremidade superior do intervalo	1: Correntes de ar na sala são mínimas ou favoráveis à captura	1: Agitação das correntes de ar na sala	2: Apenas contaminantes de baixa toxicidade ou pouco prejudiciais.	2: Contaminantes de alta toxicidade	3: Intermitente, baixa produção.	3: Produção elevada, grande utilização	4: Grande cobertura ou massa de ar em circulação	4: Cobertura pequena - apenas controle local	<p>500 f/min.)</p> <p>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p>
Extremidade inferior do intervalo	Extremidade superior do intervalo											
1: Correntes de ar na sala são mínimas ou favoráveis à captura	1: Agitação das correntes de ar na sala											
2: Apenas contaminantes de baixa toxicidade ou pouco prejudiciais.	2: Contaminantes de alta toxicidade											
3: Intermitente, baixa produção.	3: Produção elevada, grande utilização											
4: Grande cobertura ou massa de ar em circulação	4: Cobertura pequena - apenas controle local											
Proteção Individual												
Proteção dos olhos/face	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Óculos de segurança com proteções laterais ▶ Óculos químicos. [AS/NZS 1337.1, EN166 ou equivalente nacional] ▶ Lentes de contato podem representar um perigo especial; lentes de contato gelatinosas podem absorver e concentrar irritantes. Um documento de política por escrito, descrevendo o uso de lentes ou restrições de uso, deve ser criado para cada local de trabalho ou tarefa. Isso deve incluir uma revisão da absorção e adsorção da lente para a classe de produtos químicos em uso e um relato da experiência com lesões. O pessoal médico e de primeiros socorros deve ser treinado em sua remoção e o equipamento adequado deve estar prontamente disponível. Em caso de exposição a produtos químicos, comece a irrigação ocular imediatamente e remova as lentes de contato assim que possível. As lentes devem ser removidas aos primeiros sinais de vermelhidão ou irritação dos olhos - as lentes devem ser removidas em um ambiente limpo somente após os trabalhadores lavarem bem as mãos. [Boletim de Inteligência Atual do CDC NIOSH 59]. 											
Proteção de pele	Ver Proteção das Mãos abaixo											
Proteção Corporal	<p>Usar luvas químicas protetoras, ex. de PVC.</p> <p>Usar calçado protetor ou botas de borracha.</p> <p>A escolha de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade que variam de fabricante para fabricante. Quando o produto químico é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material das luvas não podem ser calculados antecipadamente e, por conseguinte, tem de ser verificado antes da aplicação. A ruptura exata através do tempo para substâncias tem de ser obtida a partir do fabricante das luvas de protecção and.has a serem observados ao fazer uma escolha final. A higiene pessoal é um elemento-chave dos cuidados de mão eficaz. Luvas devem ser vestidas somente com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas. Aplicação de um hidratante não perfumado é recomendado. A adequabilidade e durabilidade do tipo luva é dependente do uso. fatores importantes na escolha de luvas incluem: - Frequência e duração do contacto, - Resistência química do material da luva, - Espessura da luva e - destreza Seleccione luvas testados a um nível relevante (por exemplo, a Europa EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1 ou equivalente nacional). - Quando prolongada ou repetida frequentemente contacto pode ocorrer, uma luva com uma classe de protecção de 5 ou superior (tempo de intervalo é superior a 240 minutos, de acordo com a norma EN 374, AS/NZS 2161.10.1 ou equivalente nacional) é recomendado. - Quando apenas um breve contacto é esperado, uma luva com uma classe de protecção 3 ou superior (tempo de ruptura superior a 60 minutos, de acordo com a EN 374, AS/NZS 2161.10.1 ou equivalente nacional) é recomendado. - Alguns tipos de polímeros luva são menos afetadas pelo movimento e isso deve ser levado em conta quando se considera luvas para uso a longo prazo. - Luvas contaminadas devem ser substituídas. Tal como definido na norma ASTM F-739-96 em qualquer aplicação, luvas são classificados como: - Excelente ao avanço do tempo > 480 min - Boa quando avanço time > 20 min - Fair quando o tempo de avanço < 20 min - Pobre quando degrada material das luvas Para aplicações gerais, luvas com uma espessura tipicamente maior do que 0,35 milímetros, são recomendados. Deve ser enfatizado que a espessura da luva não é necessariamente um bom preditor de resistência luva para um produto químico específico, como a eficiência de permeação da luva será dependente da composição exacta do material da luva. Portanto, a seleção luva também deve basear-se em consideração as exigências da tarefa e conhecimento dos tempos de ruptura. Luva de espessura também pode variar, dependendo do fabricante luva, do tipo luva e o modelo de luva. Portanto, os dados técnicos dos fabricantes devem ser sempre tomadas em conta para garantir a seleção da luva mais adequado para a tarefa. Nota: Dependendo da atividade a ser realizada, luvas de espessura variável pode ser necessária para tarefas específicas. Por exemplo: - Luvas mais finas (abaixo de 0.1 mm ou menos), pode ser necessária quando é necessário um elevado grau de destreza manual. No entanto, estas luvas só são susceptíveis de dar protecção curta duração e, normalmente, seria apenas para aplicações de uso único, em seguida, eliminados. - Luvas mais espessas (até 3 mm ou mais), pode ser necessária quando há uma mecânica (bem como um produto químico) risco isto é, onde há abrasão ou punção potencial Luvas devem ser vestidas somente com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas. Aplicação de um hidratante não perfumado é recomendado.</p>											
Proteção Corporal	Ver Outra Proteção abaixo											
Outras Proteções Individuais	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bata. ▶ Avental de P.V.C. ▶ Creme de restrição. ▶ Creme de limpeza de pele. ▶ Unidade para lavagem dos olhos. 											

SEÇÃO 9 Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Líquido		
Aparência/Cor	incolor	Tempo de Ignição Equivalente em Espaço Fechado (s/m3)	Não Disponível
Odor	Não Disponível	Calor de Combustão (kJ/g)	Não Disponível
Limite de odor	Não Disponível	Altura da Chama (cm)	Não Disponível
Ponto de fusão/congelamento (° C)	Não Disponível	Taxa de evaporação	Não Disponível
ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C)	>100	Peso Molecular (g/mol)	Não Aplicável

Inflamabilidade	Não Aplicável	gosto	Não Disponível
Limite superior de inflamabilidade ou explosividade	Não Disponível	Propriedades de explosão	Não Disponível
Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade	Não Disponível	Propriedades de oxidação	Não Disponível
Ponto de inflamação (°C)	Não Aplicável	tensão superficial (dyn/cm or mN/m)	Não Disponível
Temperatura De Autoignição (°C)	Não Disponível	Componente volátil (%vol)	Não Disponível
temperatura de decomposição	Não Disponível	grupo de gás	Não Disponível
pH (como foi fornecido)	4.9	pH como uma solução (1%)	Não Disponível
Viscosidade	Não Disponível	VOC g/L	Não Disponível
Hidrossolubilidade	miscível	Distância de Ignição (cm)	Não Disponível
Cociente de partição n-octanol / água	Não Disponível	Duração da Chama (s)	Não Disponível
Pressão de vapor (kPa)	2.4	Densidade de Deflagração de Ignição em Espaço Fechado (g/m3)	Não Disponível
Densidade relativa (água= 1)	1.3	Tempo de Ignição Equivalente em Espaço Fechado (s/m3)	Não Disponível
Densidade de vapor	0.6	Tamanho da partícula	Não Disponível
Características das partículas			

SEÇÃO 10 Estabilidade e reatividade

Reatividade	Ver secção 7
Estabilidade química	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Presença de materiais incompatíveis. ▶ O produto é considerado estável. ▶ Não ocorrerá polimerização perigosa.
Possibilidade de reacções perigosas	Ver secção 7
Condições a serem evitadas	Ver secção 7
Materiais incompatíveis	Ver secção 7
Produtos perigosos da decomposição	Ver secção 5

SEÇÃO 11 Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

a) toxicidade aguda	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
b) Corrosão/irritação da pele	Existem evidências suficientes para classificar este material como corrosivo ou irritante para a pele.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Há evidências suficientes para classificar este material como prejudicial ou irritante para os olhos
d) Sensibilização respiratória ou à pele	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
e) Mutagenicidade em células germinativas	Há evidências suficientes para classificar este material como mutagênico
f) Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
g) Toxicidade à reprodução	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
j) Perigo por aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Inalado	Pensa-se que o material não deverá ter efeitos adversos sobre a saúde ou provocar irritação do tracto respiratório (segundo Diretivas da Comunidade Europeia baseadas em modelos animais). No entanto, é necessária uma boa prática de higiene para que a exposição seja reduzida ao mínimo e que sejam tomadas medidas de controle adequadas no local de trabalho.
Ingestão	O material NÃO foi classificado por Directivas da Comunidade Europeia ou outros sistemas de classificação como "prejudicial por ingestão". Tal deve-se à falta de evidências humanas ou animais que o corroborem.
Contato com a pele	Apesar de se pensar que o contato com a pele não deverá ter efeitos prejudiciais para a saúde (segundo Diretivas da Comunidade Europeia), ainda assim o material poderá produzir danos por penetração através de feridas, lesões ou abrasões. Existem algumas evidências de que este material pode provocar inflamação da pele, por contato, em algumas pessoas.
Olho	Este material causa irritação ocular grave.
Crónico	Forte evidência de que esta substância possa causar mutações irreversíveis (mas não letais), mesmo após uma única exposição.

GBX Fixer and Replenisher	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	Não Disponível	Não Disponível
Water	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	Oral(rato) LD50; >90000 mg/kg ^[2]	Não Disponível
Ammonium thiosulfate	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	dérmica (coelho) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Olho: sem efeito adverso observado (não irritante) ^[1]
	Inalação(Rato) LC50; >2.6 mg/4h ^[1]	Pele: sem efeito adverso observado (não irritante) ^[1]
Oral(Guiné) LD50; 1098 mg/kg ^[2]		
Glycine, N,N-bis[2-bis(carboxymethyl)amino]ethyl]-,pentasodium salt	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	dérmica (ratazana) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Olho: sem efeito adverso observado (não irritante) ^[1]
Oral(rato) LD50; 2500 mg/kg ^[1]	Pele: sem efeito adverso observado (não irritante) ^[1]	
Aluminum sulfat	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	dérmica (coelho) LD50: >1167.5 mg/kg ^[1]	olho (Roedor - coelho): 10mg/24H - Forte
	Inalação(Rato) LC50; >5 mg/4h ^[1]	Olho: efeito adverso observado (danos irreversíveis) ^[1]
	Oral(rato) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Olho: efeito adverso observado (irritante) ^[1]
		Pele: efeito adverso observado (irritantes) ^[1]
		Pele: sem efeito adverso observado (não irritante) ^[1]

Legenda: 1 Valor obtido a partir de substâncias Europa ECHA Registrados - Toxicidade aguda 2 * Valor obtido a partir SDS do fabricante Dados extraídos do RTECS excepto em casos específicos (RTECS - Registo de efeitos tóxicos de substâncias químicas)

GBX Fixer and Replenisher	Estudos laboratoriais (in vitro) e animais demonstraram que a exposição a este material pode causar efeitos irreversíveis com a possibilidade da produção de mutações.		
toxicidade aguda	✘	Carcinogenicidade	✘
Corrosão/irritação da pele	✔	Toxicidade à reprodução	✘
Lesões oculares graves/irritação ocular	✔	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	✘
Sensibilização respiratória ou à pele	✘	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	✘
Mutagenicidade em células germinativas	✔	Perigo por aspiração	✘

Legenda: ✘ – Os dados não estão disponíveis ou não preenche os critérios de classificação
✔ – Os dados necessários para fazer a classificação disponível

SEÇÃO 12 Informações ecológicas

Ecotoxicidade

GBX Fixer and Replenisher	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
Water	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
Ammonium thiosulfate	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	EC50	72h	Algas e outras plantas aquáticas	43.8mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	89mg/l	2
	EC50	96h	Algas e outras plantas aquáticas	48mg/l	2
	NOEC(ECx)	672h	Peixe	0.17mg/l	2
LC50	96h	Peixe	1.04mg/l	2	

	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	Glycine, N,N-bis[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]-,pentasodium salt	EC50	72h	Algas e outras plantas aquáticas	2.6mg/l
EC50		48h	crustáceos	>500mg/l	1
NOEC(ECx)		Não Disponível	crustáceos	1mg/l	2
LC50		96h	Peixe	1005-1250mg/L	4
	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	Aluminum sulfato	EC50	72h	Algas e outras plantas aquáticas	0.017mg/L
EC50		48h	crustáceos	0.33mg/l	2
EC50(ECx)		120h	Peixe	<0.001mg/L	5
EC50		96h	Algas e outras plantas aquáticas	0.005mg/L	2
LC50		96h	Peixe	>0.42mg/l	2

Legenda: Extraído de 1. Dados de toxicidade da IUCLID 2. Substancias registradas na Europa ECHA - Informacoes ecotoxicologicas - Toxicidade aquatica 3. EPA dos EUA, banco de dados Ecotox - Dados de toxicidade aquatica 4. ECETOC Dados de avaliacao de perigos aquaticos 5. NITE (Japao) - Dados de bioconcentrao 6. METI (Japao) - Dados de bioconcentrao 7. Dados do fornecedor

Persistência e degradabilidade

Ingrediente	Persistência: Água / Solo	Persistência: Air
Water	BAIXO	BAIXO
Aluminum sulfato	ALTO	ALTO

Potencial bioacumulativo

Ingrediente	Bioacumulação
Water	BAIXO (LogKOW = -1.38)
Ammonium thiosulfate	BAIXO (LogKOW = 0.93)
Glycine, N,N-bis[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]-,pentasodium salt	BAIXO (LogKOW = -16.25)
Aluminum sulfato	BAIXO (LogKOW = -2.2002)

Mobilidade no solo

Ingrediente	mobilidade
Aluminum sulfato	BAIXO (Log KOC = 6.124)

Outros efeitos adversos

SEÇÃO 13 Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

descarte de Produto / Embalagem	<p>Recuperar a prata antes da eliminação. Catálogo Europeu de Resíduos (CER): 09 01 99 Outros resíduos não especificados. Elimine de acordo com os regulamentos locais</p> <ul style="list-style-type: none"> Os contêineres ainda podem representar um perigo/quase um risco químico quando estão vazios. Retorne ao fornecedor para reutilização/reciclagem, se possível. <p>Caso contrário:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se o contêiner não puder ser limpo adequadamente para garantir que não restem resíduos ou se o contêiner não puder ser usado para armazenar o mesmo produto, faça um furo no contêiner para evitar reutilização e enterre-o em um aterro autorizado. Sempre que possível, mantenha os avisos do rótulo e SDS e observe todas as observações pertinentes ao produto. <p>A legislação referente aos requisitos para a eliminação de desperdício pode diferir consoante o país, o estado e/ou território. Cada utilizador deve de obedecer às leis em vigor na sua área. Em algumas áreas, alguns desperdícios poderão ser monitorizados. Segue-se normalmente uma ordem hierárquica de controles - o utilizador deverá investigar a:</p> <ul style="list-style-type: none"> Redução Reutilização Reciclagem Eliminação (se tudo o resto falhar) <p>Este material pode ser reciclado se não tiver sido utilizado ou se não tiver sido contaminado de tal forma que o seu uso seja contra-indicado. Se o produto tiver sido contaminado pode ser recuperado por filtração, destilação ou por outro meio. Deverá ter-se em conta o tempo de semi-vida quando forem tomadas decisões deste tipo. É de salientar que as propriedades do material podem alterar durante a sua utilização e que poderá não ser adequada a reciclagem e reutilização.</p> <p>IMPEDIR que a água das limpezas ou do equipamento de processamento entre nos drenos. Poderá ser necessário recolher toda a água das lavagens para tratamento antes da sua eliminação.</p> <p>Em todos os casos, a eliminação para os esgotos deverá estar sujeita às leis e regulamentações locais e estas deverão ser levadas em consideração em primeiro lugar. Em caso de dúvida contatar a autoridade responsável.</p> <ul style="list-style-type: none"> Reciclar sempre que possível. Consultar o fabricante relativamente às opções de reciclagem ou a autoridade local ou regional adequada para eliminação quer no caso de não existir tratamento adequado ou no caso de não existir um local de eliminação. Eliminar através de: colocação num aterro sanitário autorizado ou incineração numa instalação autorizada (após mistura com material combustível adequado) Descontaminar recipientes vazios. Obedecer a todas as medidas de segurança indicadas até todos os contentores estarem limpos e destruídos.
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SEÇÃO 14 Informações sobre transporte

As informações sobre mercadorias perigosas fornecidas abaixo são baseadas apenas na formulação do produto e não consideram a configuração da embalagem do produto.

Dependendo das quantidades da embalagem interna e das instruções de embalagem, este produto pode atender a isenções ou exclusões regulatórias específicas para os vários modos de transporte.

Por favor, consulte a embalagem do produto para mais detalhes ou vá para a pasta "Dangerous Goods Worksheets for Chemical Products", localizada em: ship.carestream.com.

Etiquetas necessárias

Poluente das águas	não
---------------------------	-----

Transporte por terra (ANTT No. 5.998): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

14.7.1. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Não Aplicável

14.7.2. Transporte a granel de acordo com MARPOL Anexo V e do Código IMSBC

Nome do produto	Grupo
Water	Não Aplicável
Ammonium thiosulfate	Não Aplicável
Glycine, N,N-bis[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]-,pentasodium salt	Não Aplicável
Aluminum sulfate	Não Aplicável

14.7.3. Transporte a granel em conformidade com o Código IGC

Nome do produto	Tipo de navio
Water	Não Aplicável
Ammonium thiosulfate	Não Aplicável
Glycine, N,N-bis[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]-,pentasodium salt	Não Aplicável
Aluminum sulfate	Não Aplicável

SEÇÃO 15 Informações sobre regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

- ▶ ABNT 14725-4:2023 Produtos químicos – FISPQ
- ▶ ABNT 14725-3:2023 Produtos químicos - Rotulagem
- ▶ Lei 12305 – Política Nacional de Resíduos Sólidos

Water encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Não Aplicável

Ammonium thiosulfate encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Não Aplicável

Glycine, N,N-bis[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]-,pentasodium salt encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Não Aplicável

Aluminum sulfate encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Não Aplicável

Informações Regulatórias Adicionais

Não Aplicável

Estado do inventário nacional

Inventário Nacional	Status
Austrália - AIIC / Australia Não Industrial Uso	sim
Canadá - DSL	sim
Canadá - NDSSL	Não (Water; Ammonium thiosulfate; Glycine, N,N-bis[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]-,pentasodium salt; Aluminum sulfate)
China - IECSC	sim
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	sim
Japão - ENCS	sim
Coréia - KECI	sim
Nova Zelândia - NZIoC	sim

Inventário Nacional	Status
Filipinas - PICCS	sim
EUA - TSCA	Todas as substâncias químicas neste produto foram designadas como 'Ativas' no Inventário TSCA
Taiwan - TCSI	sim
México - INSQ	sim
Vietnã - NCI	sim
Rússia - FBEPH	sim
EAU – Lista de Controle (Substâncias Proibidas/Restritas)	Não (Water; Ammonium thiosulfate; Glycine, N,N-bis[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]-,pentasodium salt; Aluminum sulfate)
Legenda:	<i>Sim = Todos os ingredientes estão no inventário No = Um ou mais do CAS ingredientes listados não estão no estoque e não são isentos de listagem (veja ingredientes específicos entre parênteses)</i>

SEÇÃO 16 Outras informações

Data de revisão	05/03/2024
Data Inicial	26/03/2022

FISPQ Sumário da Versão

Versão	Data de Atualização	Seção Atualizada
2.4	04/03/2024	saúde aguda (pele), , Classificação, , ,

outras informações

A Ficha de Dados de Segurança (SDS) é uma ferramenta de comunicação de riscos e deve ser usada para auxiliar na Avaliação de Riscos. Muitos fatores determinam se os riscos relatados são riscos no local de trabalho ou em outras configurações. Os riscos podem ser determinados por meio de cenários de exposição. Devem ser considerados a escala de uso, a frequência de uso e os controles técnicos atuais ou disponíveis.

Definições e abreviações

- ▶ PC-TWA: admissível concentração-tempo médio ponderado
- ▶ PC-STEL: Limite de Exposição Permitido Concentração de curto prazo
- ▶ IARC: Agência Internacional de Investigação do Cancro
- ▶ ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
- ▶ STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo
- ▶ TEEL: Limite de exposição de emergência temporária.
- ▶ IDLH: Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde Concentrações
- ▶ OSF: Fator de Segurança Odor
- ▶ NOAEL: Sem efeito adverso observado Nível
- ▶ LOAEL: O mais baixo efeito adverso observado Nível
- ▶ TLV: Valor Limite
- ▶ LOD: Limite de detecção
- ▶ OTV: Valor Limiar olfativo
- ▶ BCF: O fator de bioconcentração
- ▶ BEI: Índice de Exposição Biológica
- ▶ DNEL: Nível de Não Efeito Derivado
- ▶ PNEC: Concentração prevista sem efeito
- ▶ MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
- ▶ IMSBC: Código Internacional para Cargas Sólidas a Granel no Transporte Marítimo
- ▶ IGC: Código Internacional para Navios que Transportam Gás
- ▶ IBC: Código Internacional para Produtos Químicos a Granel

- ▶ AIIC: Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais
- ▶ DSL: Lista de Substâncias Domésticas
- ▶ NDSL: Lista de Substâncias Não Domésticas
- ▶ IECSC: Inventário de Substâncias Químicas Existente na China
- ▶ EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
- ▶ ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
- ▶ NLP: Substâncias Não Mais Poliméricas
- ▶ ENCS: Inventário de Substâncias Químicas Existente e Novas
- ▶ KECI: Inventário de Substâncias Químicas Existente na Coreia
- ▶ NZIoC: Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia
- ▶ PICCS: Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas
- ▶ TSCA: Lei de Controle de Substâncias Tóxicas
- ▶ TCSI: Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan
- ▶ INSQ: Inventário Nacional de Substâncias Química
- ▶ NCI: Inventário Nacional de Produtos Químicos
- ▶ FBEPH: Registro Russo de Substâncias Químicas e Biológicas Potencialmente Perigosas