

RioTinto

Seção 1. Identificação

Identificação do produto : Lithium Carbonate
Outras maneiras de identificação : Carbonato de lítio, Ácido carbônico, Sal de lítio (1:2)
Tipo do produto : Pó.

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Utilização de materiais : Aplicações industriais: Fabricação de substâncias químicas. Síntese química. Produção de hidróxido de lítio. Fabricação de cerâmicas e vidros. Fabricação de cátodo / bateria.

Detalhes do fornecedor : Rio Tinto Commercial Americas Inc.
200 E. Randolph Street,
Suite 7100, Chicago IL 60601-7329,
United States
Tel: +1 800 872 6729

Manufacturer:
Rincon Mining Pty Limited
Necochea 867, Planta Baja
CP 4400, Salta
Argentina
Tel: +54 387 495 5900

Endereço eletrônico da pessoa responsável por este SDS : rtb.sds@riotinto.com

Número do telefone de emergência : +55 11 3197 5891 (Rio Tinto Lithium)
Para aconselhamento sobre emergências químicas, derramamentos, incêndios e primeiros socorros.

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura : TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Atenção
Frases de perigo : Nocivo se ingerido.
Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução

Prevenção : Use proteção ocular/proteção facial.

Seção 2. Identificação de perigos

Resposta à emergência : EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Enxágue a boca. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Armazenamento : Não aplicável.

Disposição : Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação : O manuseio e/ou processamento deste material pode gerar uma poeira que pode causar irritação mecânica dos olhos, pele, nariz e garganta. Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Substância

Nome do ingrediente	%	Identificadores
carbonato de lítio	≥98	CAS: 554-13-2 CE (Comunidade Européia): 209-062-5

Não há nenhum ingrediente presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Contato com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.

Inalação : Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Contato com a pele : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Ingestão : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Inalação** : Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.
- Contato com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão** : Nocivo se ingerido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do trato respiratório
tosse
- Contato com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Não há dados específicos.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Meios de extinção inadequados** : Nenhum Conhecido.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura : Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão.

- Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos/óxidos metálicos

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

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

Observação : O produto não é inflamável, combustível ou explosivo.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evite respirar a poeira. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Pequenos derramamentos** : Mover recipientes da área de derramamento. Evite a geração de poeira. O uso do vácuo com um filtro HEPA reduzirá a dispersão da poeira. Coloque o material derramado num contêiner rotulado para resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
- Grande derramamento** : Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Evite a geração de poeira. Não faça a limpeza a seco. Aspiração da poeira a vácuo por equipamento dotado de filtro de alta eficiência para partículas aéreas (HEPA) e colocado em contêiner rotulado para resíduos. Evite criar condições de poeira e evite dispersão pelo vento. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

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

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
carbonato de lítio	Rio Tinto recommended OEL (Estados Unidos, 6/2022) [Lithium and compounds (as Li)] STEL: 0.02 mg/m ³ (Inalável). Formulário: (Como Li).

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

Medidas de controle de engenharia : Manusear apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

Controle de exposição ambiental : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Proteção dos olhos/face : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos. Se as condições de operação produzirem altas concentrações de poeira, utilize óculos protetores contra poeira ("goggles").

Proteção da pele

Proteção para as mãos : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Proteção do corpo : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.

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

Proteção respiratória : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

Aspecto

Estado físico	: Sólido. [Pó cristalino.]
Cor	: Branco.
Odor	: Sem cheiro.
Limite de odor	: Não disponível.
pH	: 11.2 [Conc. (% p/p): 1%]
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: 722°C (1331.6°F) [EU A.1]
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Não aplicável. [Decompõe-se]
Ponto de fulgor	: Não-aplicável (sólido).
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não-inflamável. [EU A.10]
Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade	: Não-aplicável (sólido).
Pressão de vapor	: Não aplicável. [Ponto de fusão >300°C]
Densidade relativa do vapor	: Não-aplicável (sólido).
Densidade relativa	: 2.1 [20 °C]
Densidade	: 2.1 g/cm³ [20°C (68°F)]
Densidade aparente	: Não disponível.
Granulometria	: Não disponível.
Solubilidade na água	: 8.4 g/l at 20 ± 0.5 °C [OECD 105]
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Não aplicável. [Substância inorgânica.]
Temperatura de autoignição	: Não-aplicável (sólido).
Temperatura de decomposição	: 1300°C (2372°F)
Viscosidade	: Não aplicável. (sólida)
Tempo de fluxo (ISO 2431)	: Não disponível.
Características das partículas	
Tamanho de partícula médio	: Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: Substâncias ácidas fortes e Forte oxidante (como flúor.) Reage violentamente com flúor.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Produtos perigosos da decomposição : Produtos perigosos da decomposição: Óxido de lítio. Decomposição térmica: Produtos perigosos da decomposição: > 600 °C

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
carbonato de lítio	CL50 Inalação Poeira e neblina DL50 Dérmico DL50 Via oral	Rato Coelho Rato	>2 mg/l >3000 mg/kg 525 mg/kg	4 horas - -

Conclusão/Resumo : Nocivo por ingestão.

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
carbonato de lítio	Olhos - Irritante	Coelho Branco Nova Zelândia	-	0.1g	-
	Pele - Não irritante	Coelho Branco Nova Zelândia	-	0.5g	-

Conclusão/Resumo

Pele

: Não é irritante para a pele. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Olhos

: Irritante para os olhos. Com base nos resultados obtidos com olhos não lavados, o carbonato de lítio deve ser classificado e rotulado como Categoria 2 (H319).

Respiratório

: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Sensibilização respiratória ou da pele

Nome do Produto/ Ingrediente	Rota de exposição	Espécie	Resultado
carbonato de lítio	pele	Porquinho da Índia	Nenhuma sensibilização

Conclusão/Resumo

Pele

: Não é um sensibilizador da pele. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Respiratório

: Não foram realizados estudos sobre a sensibilização respiratória. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Teste	Resultado
carbonato de lítio (com base na leitura cruzada para hidróxido de lítio).	OECD 471	Teste: In vitro Sujeito: Bactérias	Negativo
	OECD 476	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos - Animais	Negativo
	OECD 473	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos - Humanos	Negativo

Conclusão/Resumo : Não mutagénico (com base na leitura cruzada para hidróxido de lítio). Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo

: Não foram realizados estudos sobre a Carcinogenicidade. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Toxicidade à reprodução

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Toxicidade materna	Fertilidade Efeitos	Efeitos congenitos	Espécie	Efeitos	Exposição
carbonato de lítio	-	-	-	Rato	O NOAEL para a toxicidade reprodutiva e toxicidade fetal é considerado de 45 mg/kg de peso corporal/dia, uma vez que não foram observadas alterações reprodutivas evidentes em ambas as gerações.	-

Conclusão/Resumo : Os dados de testes experimentais disponíveis são confiáveis e adequados para fins de classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Teratogenicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
carbonato de lítio	Positivo - Via oral	Rato	-	-

Conclusão/Resumo : Veja a Toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.			

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.			

Perigo por aspiração

Nome	Resultado
A forma física de pó sólido indica a ausência de potencial perigo de aspiração.	

Informações das vias prováveis de exposição : Rota de entrada antecipada: Via oral, Dérmico, Inalação, Olhos.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Inalação : Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.

Contato com a pele : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão : Nocivo se ingerido.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Seção 11. Informações toxicológicas

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do trato respiratório
tosse
- Contato com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Não há dados específicos.

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

Exposição de curta duração

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

Exposição de longa duração

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

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

- Geral** : Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Toxicidade à reprodução** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Carbonato de lítio	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato de lítio	525	2500	N/A	N/A	1.5

Seção 12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
carbonato de lítio	Agudo. EC50 135 mg/l Água fresca	Algas	72 horas
	Agudo. NOEC 9 mg/l Água fresca	Algas	72 horas
	Agudo. CL50 30.3 mg/l Água fresca	Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Crônico NOEC 9 mg/l Água fresca	Daphnia: Daphnia magna	21 dias
	Agudo. EC50 33.2 mg/l Água fresca	Daphnia: Daphnia magna	48 horas
	Crônico NOEC 15.28 mg/l Água fresca	Brachydanio rerio	34 dias

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

Persistência/degradabilidade

- Conclusão/Resumo** : Não aplicável. Substância inorgânica.

Seção 12. Informações ecológicas

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
<p>Carbonato de lítio</p> <p>Sais de lítio não são considerados bioacumulativos. A parte aniônica dos sais de lítio é natural ou quimicamente indistinguível de substâncias naturais. Partes aniônicas como carbonato, cloreto ou nitrato podem ser encontradas onipresentes na natureza. Assim, apenas dados sobre o potencial de bioacumulação do componente de lítio são considerados. O recálculo dos maiores valores de BAF/BCF da literatura avaliada resultou em um BCF de 43 L/kg e um BAF de 85 para carbonato de lítio. Assim, o carbonato de lítio não é considerado bioacumulativo.</p>			

Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : A mobilidade do item de teste depende da capacidade de troca aniônica dos solos, pois o principal componente do material de teste é um ânion; no entanto, com base nos valores de K_d disponíveis, o potencial de adsorção da substância pode ser considerado baixo.

Mobilidade : Baixa

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

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final : Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

Seção 14. Informações sobre transporte

	ANTT	IMDG	IATA
Número ONU	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
Denominação da ONU apropriada para o embarque	-	-	-
Classe(s) de risco para o transporte	-	-	-
Grupo de embalagem	-	-	-
Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	Não.

Precauções especiais para o usuário : Não aplicável.

Transporte a granel em conformidade com os instrumentos da IMO : Não aplicável.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto : Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).

Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

Protocolo de Montreal

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

- Austrália** : Todos os componentes estão listados ou isentos.
- Canadá** : Todos os componentes estão listados ou isentos.
- China** : Todos os componentes estão listados ou isentos.
- União Econômica Eurasiática** : **Inventário da Federação Russa**: Todos os componentes estão listados ou isentos.
- Japão** : **Inventário do Japão (CSCL)**: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
- Nova Zelândia** : Todos os componentes estão listados ou isentos.
- Filipinas** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

República da Coreia	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Taiwan	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Tailândia	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Turquia	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Estados Unidos	: Todos os componentes estão ativos ou isentos.
Vietnam	: Todos os componentes estão listados ou isentos.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 25/11/2024

Data da edição anterior : Nenhuma validação anterior

Versão : 1

Legendas e abreviaturas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada
 BCF = Fator de Bioconcentração
 GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
 IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
 IBC = Recipiente intermediário a granel
 IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
 LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
 MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
 N/A = Não disponível
 SGG = Grupo de segregação
 UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	Avaliação de peritos Avaliação de peritos

Informações adicionais : MANTENHA FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS.
 Não ingerir.
 Não deve ser usado em aplicações farmacêuticas (exceto quando expressamente autorizado pelo regulador relevante).
 Consultar a Ficha com Dados de Segurança.

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

Brazil / 4.14 / PT-BR

Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui.

A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.