

Data de emissão/ Data da revisão : 04.01.2022
Data da edição anterior : 13.07.2021
Versão : 5.3



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FERTILIZANTE YARAVITA PROCOTE BMZ AQ

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : FERTILIZANTE YARAVITA PROCOTE BMZ AQ
Tipo do produto : Líquido (Suspensão)

Usos

Área de aplicação : Aplicações profissionais
Utilização de materiais : Fertilizantes.

Fornecedor

Detalhes do fornecedor : Yara Brasil Fertilizantes S.A.

Endereço

Rua : Av. Carlos Gomes
Número : 1672
Código de Endereçamento : 90480-002
Postal - CEP :
Cidade : Porto Alegre
País : Brasil

Telefone : +55 513230 1300

Endereço eletrônico da : fispq@yara.com

peessoa responsável por esta
Fispq

Telefone para emergências : 0800 770 8899 (Domesticas 7/24)
(incluindo o tempo de : +55 11 3197-5891 (International 7/24)
operação)

Órgão conselheiro : Não disponível.
nacional/Centro de Controle
de Intoxicação

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância : IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
ou da mistura. IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
 TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 2
 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO -
 Categoria 1
 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO -
 Categoria 2

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência

: Atenção

Frases de perigo

: H315 Provoca irritação à pele.
 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
 H319 Provoca irritação ocular grave.
 H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

: P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
 P280 Use luvas/roupas de proteção e proteção ocular/facial.

Resposta à emergência

: P391 Recolha o material derramado.
 P308 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:
 P313 Consulte um médico.
 P305 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:
 P351 Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.
 P338 No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
 P302 EM CASO DE CONTATO COM A PELE:
 P352 Lave com água em abundância.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

: Nenhum Conhecido.

Informações adicionais

: Nenhum.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Mistura

Nome do ingrediente	Número de registro CAS	%
ácido bórico, sal de zinco	138265-88-0	>= 25 - <= 35
carbonato de manganês	598-62-9	>= 10 - <= 15
etanodiol	107-21-1	>= 5 - <= 7
óxido de zinco	1314-13-2	>= 5 - <= 7
hidróxido de potássio	1310-58-3	>= 0,3 - < 1
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	2682-20-4	>= 0,01 - <= 0,025

Qualquer concentração mostrada num intervalo, será para proteger a confidencialidade ou devido a variação do lote.

Não há nenhum ingrediente adicional 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.

Observação : Este produto contém boro (ver seção 7 e 11).
O teor está abaixo do nível exigido para a classificação do produto como tóxico para reprodução.
Os limites de tolerâncias para substâncias contendo boro classificadas como tóxicas para a reprodução (Repr. 1 ou Repr. 2), justificadas pela abordagem comparativa em relação ao ácido bórico, são baseadas em um teor de Boro de 0,96%. Isto está em conformidade com o que foi aplicado para o ácido bórico no Regulamento GHS Europeu (REGULAMENTO (CE) n.º 1272/2008), Anexo VI.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Enxagüe abundantemente com água. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico.
- Inalação** : Evite a inalação de vapores, borrisos e névoa. Se inalado, remover a pessoa para um ambiente com ar fresco. Em caso de mal-estar, consulte um médico.
- Contato com a pele** : Lavar com água e sabão. Lave com água em abundância. Enxaguar continuamente durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.

- Inalação** : A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.
- Contato com a pele** : Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Irritante para a boca, a garganta e o estômago.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação, lacrimejar, vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação, vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- 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. Usar luvas para remover as roupas contaminadas, após lava-lás antes de reutiliza-lás.

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** : Não identificado.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é muito tóxico para a vida aquática. Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

Perigosos produtos de decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de nitrogênio, óxidos/óxidos metálicos, amônia, Evite inspirar poeira, vapores ou gases de materiais em combustão., No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados.

Medidas de proteção especiais para os bombeiros : Em caso de fogo, isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

- Equipamento de proteção especial para bombeiros** : 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** : Não-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 manusear ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Distância de isolamento: 25 metros imediatos para todas as direções; para grandes derrames, evacuação na direção do vento de 100 metros. Caso a carga esteja envolvida no fogo, ISOLE a área dentro de um raio de 800 m em todas as direções.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, verificar na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à 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. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Pequenos derramamentos** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no descarte de resíduos.
- Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). Descarte através de

uma empresa autorizada no descarte de resíduos. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. 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

Não indicado para consumo humano ou animal.

- | | | |
|--|---|---|
| Medidas de proteção | : | Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Como precaução, evite expor mulheres grávidas, crianças e trabalhadores em idade reprodutiva. Não deixar entrar em contato com os olhos, a pele ou com a roupa. Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente 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, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. 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 não rotulados. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do meio ambiente. Delimitar as instalações de armazenamento para evitar a poluição do solo e da água em caso de derrame. |
| Recomendações específicas para usuários finais | : | Não produza nem inale gases de aerossóis de fertilizantes líquidos.

Além de macacões, luvas e proteção para os olhos, recomenda-se o uso de proteção respiratória eficiente (respiradores P2/P3 com vedação estanque de rosto) durante |

a descarga de sacos de fertilização e manutenção de equipamentos para minimizar a exposição por inalação e garantir o uso seguro durante esta atividade (veja a seção 8).

As avaliações de risco mostram um uso seguro durante a aplicação normal de fertilizantes com menos de 5% de boro por trator (líquido ou granular) e pulverizador (líquido).

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
carbonato de manganês (Manganês e seus compostos)	Ministério do Trabalho e Emprego (2007-11-25). TWA 5 mg/m ³ Forma: Poeira TWA 1 mg/m ³ Forma: Fumo
etanodiol	ACGIH TLV (2017-03-01). STEL 10 mg/m ³ Forma: Fração inalável. Somente aerossol. STEL 50 ppm Forma: Fração de vapor TWA 25 ppm Forma: Fração de vapor
óxido de zinco	ACGIH TLV (2003-01-01). TWA 2 mg/m ³ Forma: Fração respirável STEL 10 mg/m ³ Forma: Fração respirável
hidróxido de potássio	ACGIH TLV (1994-09-01). CEIL 2 mg/m ³

Medidas de controle de engenharia

- : 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 atmosféricas geradas pelos equipamentos de ventilação/exaustão ou de processo 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

- : Deverá ser instalado equipamentos de lava olhos e chuveiros de emergência. 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.


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.

Recomendado: Óculos de segurança,

Proteção da pele

- | | | |
|--|---|---|
| Proteção para as mãos | : | Luvras 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. Para aplicações gerais, recomendamos usar luvas com uma espessura maior que 0,35 mm. É importante ressaltar que a espessura da luva não é necessariamente um bom indicador de resistência da luva contra um produto químico específico, bem como a eficiência de permeação da luva dependerá da composição exata do material da luva. |
| 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, após aprovação por especialista. |
| 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 | : | Use proteção respiratória com mais de 94% de eficiência (P2, P3 ou N95) e vedação estanque de rosto quando houver risco de exposição ao pó. |
| Equipamento de proteção pessoal (Pictogramas) | : |  |

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

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

Aspecto

- | | | |
|--|---|---------------------|
| Estado físico | : | Líquido [Suspensão] |
| Cor | : | Bege., |
| Odor | : | Sem cheiro. |
| Limite de odor | : | Não determinado. |
| pH | : | 9 - 10 |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | : | Não determinado. |
| Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | : | Não é aplicável. |
| Ponto de fulgor | : | Não é aplicável. |

Taxa de evaporação	:	Não determinado.
Inflamabilidade	:	Não inflamável
Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	:	Inferior: Não determinado. Superior: Não determinado.
Pressão de vapor	:	Não determinado.
Densidade relativa	:	Não determinado.
Densidade	:	1,537 g/cm ³
Solubilidade(s)	:	Não determinado.
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Não determinado.
Temperatura de autoignição	:	Não determinado.
Temperatura de decomposição	:	Não determinado.
Viscosidade	:	Dinâmica: 2.000 - 3.000 mPa.s Cinemática: Não determinado.
Propriedades de explosão	:	Não-explosivo.
Propriedades Oxidantes	:	Não oxidante.

Características da partícula

Tamanho de partícula médio	:	Não determinado.
----------------------------	---	------------------

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	:	Evite contaminação por qualquer meio incluindo metal, poeira e substâncias orgânicas.
Materiais incompatíveis	:	A ureia reage com o hipoclorito de sódio ou de cálcio para formar tricloruro de nitrogênio explosivo.
Produtos perigosos da decomposição	:	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas**Informação sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Nome do Produto/Ingrediente	Método	Espécie	Resultado	Exposição
ácido bórico, sal de zinco				

	DL50 Via oral	Rato	> 5.000 mg/kg	Não é aplicável.
	CL50 Inalação Poeira e neblina	Rato	> 5 mg/l	4 h
	DL50 Dérmico	Rato	> 5.000 mg/kg	Não é aplicável.
carbonato de manganês				
	OECD 420 DL50 Via oral	Rato	> 5.000 mg/kg	Não é aplicável.
etanodiol				
	DL50 Via oral	Rato	7.712 mg/kg	Não é aplicável.
óxido de zinco				
	DL50 Via oral	Rato	> 5.000 mg/kg	Não é aplicável.
	CL50 Inalação Poeira e neblina	Rato	> 5,7 mg/l	4 h
	OECD 402 DL50 Dérmico	Rato	> 5.000 mg/kg	Não é aplicável.
hidróxido de potássio				
	DL50 Via oral	Rato	> 333 mg/kg	Não é aplicável.
2-metil-2H-isotiazole-3-ona				
	DL50 Via oral	Rato	200 mg/kg	Não é aplicável.
	DL50 Dérmico	Rato	1.000 mg/kg	Não é aplicável.

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Irritação/corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Método	Espécie	Resultado	Exposição
hidróxido de potássio				
	Pele	Coelho	Forte irritação	
	Olhos	Coelho	Irritação moderada	

Conclusão/Resumo

Pele : Causa irritação da pele.

Olhos : Provoca irritação ocular grave.

Respiratório : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sensibilização

Conclusão/Resumo

Pele : Pode provocar reações alérgicas na pele.

Respiratório : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenecidade

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade à reprodução

Conclusão/Resumo : Suspeita-se que prejudique o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
etanodiol	Categoria 2	oral	-

Perigo por aspiração

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Informações das rotas prováveis de exposição: : Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Inalação** : A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.
- Contato com a pele** : Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Irritante para a boca, a garganta e o estômago.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação, lacrimejar, vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação, vermelhidão
- 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

- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Toxicidade à reprodução** : Suspeita-se que prejudique o feto.
- Efeitos sobre ou via lactação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Outros efeitos : Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação, lacrimejar, vermelhidão

Inalação : Não há dados específicos.

Contato com a pele : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação, vermelhidão

Ingestão : Não há dados específicos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral	Dérmico	Inalação (gases)	Inalação (vapores)	Inalação (poeiras e névoas)
FERTILIZANTE YARAVITA PROCOTE BMZ AQ	7.685,2 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
etanodiol	500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
hidróxido de potássio	500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	5 mg/kg	1.000 mg/kg	N/A	0,5 mg/l	N/A

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Método	Espécie	Resultado	Exposição
etanodiol				
	Agudo. CL50 Água fresca	Peixe	> 72.860 mg/l	96 h
óxido de zinco				
	OECD 203 Agudo. CL50 Água fresca	Peixe	0,1 - 1 mg/l	96 h
	OECD 202 Agudo. EC50 Água fresca	Daphnia	0,1 - 1 mg/l	48 h
	OECD 201 Agudo. CI50 Água fresca	Algas	0,136 mg/l	72 h
2-metil-2H-isotiazole-3-ona				
	OECD 203 Agudo. CL50 Água fresca	Peixe	4,77 mg/l	96 h
	OECD 202 Agudo. EC50	Daphnia	0,934 mg/l	48 h

	Água fresca			
	OECD 201 Agudo. EC50 Água marinha	Algas	0,072 mg/l	72 h

Conclusão/Resumo : Muito tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Persistência/degradabilidade

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/Ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
etanodiol	-1,36	Não é aplicável.	baixa

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água (KOC) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

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

Seção 13. Considerações sobre destinação final

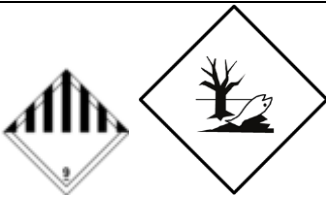
Produto

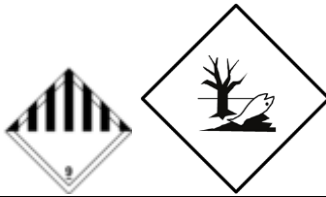
Métodos de eliminação : Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada para descarte de resíduos pelo órgão ambiental. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O resíduo da embalagem deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Embalagem



Métodos de eliminação : Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).



Seção 14. Informações sobre transporte

Regulamentação: ANTT 5947	
14.1 Número ONU	UN3082
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Óxido de zinco,)
14.3 Classe(s) de risco para o transporte	 9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigo ao meio ambiente	Sim.
Informações adicionais <u>Número de risco</u> : 90 <u>Número de identificação de perigo</u> : 90	

Regulamentação: UN Class	
14.1 Número ONU	3082
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc oxide,)
14.3 Classe(s) de risco para o transporte	 9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.
Informações adicionais <u>Perigos para o ambiente</u> : Sim.	

Regulamentação: IMDG	
14.1 Número ONU	3082
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc oxide,)
14.3 Classe(s) de risco para o transporte	9

	 
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.
Informações adicionais <u>Poluente marítimo</u> : Sim. <u>Programas de Emergência ("EmS")</u> : F-A, S-F	

Regulamentação: IATA	
14.1 Número ONU	3082
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc oxide,)
14.3 Classe(s) de risco para o transporte	9  
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.
Informações adicionais <u>Poluente marítimo</u> : Sim.	

14.6 Precauções especiais para o usuário : Transporte nas dependências do usuário: Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

IMSBC : Não é aplicável.

Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL 73/78 e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container)) : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Informação do país : Decreto Federal Nº 10.088, de 05 de novembro de 2019. Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho nº 26. Portaria Nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora Nº 26. Portaria Nº 704, DE 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora Nº 26. As seguintes regras são aplicáveis ao produto:

LEI Nº 6.894, de 16 de dezembro de 1980
 DECRETO Nº 4.954, de 14 de janeiro de 2004, alterado pelo
 DECRETO Nº 8.059, de 26 de julho de 2013 e DECRETO Nº
 8.384, de 29 de dezembro de 2014.
 INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, de 23 de outubro de 2013,
 alterada pela INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06 de 10 de
 março de 2016 e pela INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 03, de
 15 de janeiro de 2020
 INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 27, de 06 de junho de 2006,
 alterada pela INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 07, de 12 de abril
 de 2016
 INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 39, de 08 de agosto de 2018.

Produto classificado como perigoso para transporte, sujeito a
 fiscalização:

DECRETO Nº 96.044, DE 18 DE MAIO DE 1988
 Resolução Nº 5947, de 01 de junho de 2021

Lista de inventário

Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC): Todos os componentes estão
 listados ou isentos.

Inventário Chines (IECSC = Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China): Todos os
 componentes estão listados ou isentos.

INVENTÁRIO EC (EINECS/ELINCS): Todos os componentes estão listados ou isentos.

Canadá: Todos os componentes estão listados ou isentos.

Seção 16. Outras informações

Significado das abreviaturas

: ABNT NBR = Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Brasileira
 Regulamentada
 ANTT 5947 = Resolução 5947/2021 da Agência Nacional de Transportes
 Terrestres
 ATE = Toxicidade Aguda Estimada
 BCF = Fator de Bioconcentração
 bw = Peso corporal
 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
 IMSBC = Marítima Internacional Granéis Sólidos Cargas Código
 LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
 MARPOL 73/78 = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por
 Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da
 marinha)
 N/A = Não disponível
 OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Econômica
 SGG = Grupo de segregação
 UN = Nações Unidas

Principais fontes de dados

: ECHA/IUCLID 5: EU REACH CSR (Relatório de Segurança
 Química).

National Institute for Occupational Safety and Health, U.S.
 Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and
 Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical

Substances.

Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec
HAR 2P9, Canada.

Código de referência do produto : P7D62H

Histórico

Data de impressão : 10.01.2022
Data de emissão/Data da revisão : 04.01.2022
Data da edição anterior : 13.07.2021
Comentários da revisão : Mudança na Seção 2: Classificação e na Seção 3: Composição

Versão : 5.3

Preparado por : Product Stewardship and Compliance (PSC).

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

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.