



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFIER

SEÇÃO 1: Identificação

Identificador do produto

Nome do produto BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFIER

Número do produto SN2598

Usos identificados relevantes de substância ou mistura e aviso contra o uso

Usos identificados Sistema de reparação para reparação e reconstrução de maquinaria e equipamento de engenharia. Para utilização industrial apenas.

Aviso contra o uso O produto não deve ser usado para outros fins que não os recomendados nas Instruções relacionados não folhetos (IFU).

Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

Fornecedor Belzona Inc.
14300 NW 60th Ave.
Miami Lakes
FL 33014
UNITED STATES
1-305-594-4994
sds@belzona.com

Manufatureiro Belzona Polymerics Limited
Claro Road, Harrogate
HG1 4DS
United Kingdom
+44 1423 567641
sds@belzona.com

Número do telefone de emergência

Telefone de emergência VelocityEHS: +1 813-248-0585 (International)

Número nacional do telefone de emergência VelocityEHS: +1 813-248-0585 (International) Brazil: 0800-591-6042

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Perigos físicos Não Classificado(a)

Perigos para a saúde Toxicidade Aguda 5 - H303 Corrosivo 1B para pele - H314 Danos aos olhos 1 - H318
Sensibilizante 1 para pele - H317

Perigos para o meio ambiente Agudo Aquático 2 - H401 Crônico Aquático 2 - H411

Reference O texto integral de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

Elementos de rotulagem

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFIER**Pictograma****Palavra sinalizadora**

Perigo

Instruções de perigo

H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Instruções de precauções

P260 Não inale as poeiras.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular.
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Informação suplementar do rótulo

A FISPQ para este produto químico pode ser obtida através do contato direto com o fornecedor.

Contém

DIETHYLENETRIAMINE, 1,3-BENZENODIMETANAMINA, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE

Outros perigos

Com base em informações recebidas de nossos fornecedores PBT ou mPmB substâncias foram intencionalmente adicionado a este produto. Este produto não contém componentes considerados como tendo propriedades de desregulação endócrina em $\geq 0,1\%$.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**Mistura**

DIETHYLENETRIAMINE Número CAS: 111-40-0	10-30%
Classificação Toxicidade Aguda 4 - H302 Toxicidade Aguda 4 - H312 Corrosivo 1B para pele - H314 Danos aos olhos 1 - H318 Sensibilizante 1 para pele - H317	
BENZYL ALCOHOL Número CAS: 100-51-6	5-15%
Classificação Toxicidade Aguda 4 - H302 Toxicidade Aguda 4 - H332 Irritação aos olhos 2 - H319	

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFIER

POLÍMERO FORMALDEÍDO COM 1,3- BENZENO DIMETANO-AMINA E FENOL Número CAS: 57214-10-5 Fator M (agudo) = 1 Fator M (crônico) = 1	5-10%
Classificação Agudo Aquático 1 - H400 Crônico Aquático 1 - H410	
TITANIUM OXIDE Número CAS: 13463-67-7	5-10%
Classificação Carcinogênico 2 - H351	
1,3-BENZENODIMETANAMINA Número CAS: 1477-55-0	1-5%
Classificação Toxicidade Aguda 4 - H302 Toxicidade Aguda 5 - H313 Toxicidade Aguda 4 - H332 Corrosivo 1B para pele - H314 Danos aos olhos 1 - H318 Sensibilizante 1 para pele - H317 Crônico Aquático 3 - H412	
2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL Número CAS: 90-72-2	1-5%
Classificação Toxicidade Aguda 4 - H302 Irritante 2 para pele - H315 Irritação aos olhos 2 - H319	
TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE Número CAS: 25513-64-8	1-5%
Classificação Toxicidade Aguda 4 - H302 Corrosivo 1A para pele - H314 Danos aos olhos 1 - H318 Sensibilizante 1A para pele - H317 Crônico Aquático 3 - H412	

O texto completo com todas as frases de perigo está mostrado na Seção 16.

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFIER

Notas do ingrediente	Dietilenotriamina é tóxico por inalação quando é usado com spray/aerossóis, no entanto os vapores químicos não mostram sinais de toxicidade. Se o produto não for usado por spray/aerossóis, intoxicação por inalação não é aplicada quando a toxicidade do produto final é calculada.
-----------------------------	--

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros**Descrição de medidas de primeiros socorros**

Informação geral	Em qualquer caso de dúvida, ou em caso de persistência dos sintomas, procurar auxílio médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação	Deslocar a vítima para o ar puro. Manter a vítima aquecida e em descanso. Não dar nada por via oral.
Ingestão	Se for engolido acidentalmente, procurar auxílio médico imediato. Manter em descanso. Lavar abundantemente a boca com água. NÃO induzir o vômito.
Contato com a pele	Despir o vestuário contaminado. Lavar completamente a pele com água e sabão, ou utilizar um produto comercial de limpeza da pele. Não utilizar solventes nem diluentes. Se a irritação ou a inflamação persistirem, procurar auxílio médico.
Contato com os olhos	Lentes de contacto deverão ser retiradas. Lavar abundantemente com água limpa corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, e procurar auxílio médico.

Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

Inalação	A exposição a vapores pode causar irritação na membrana mucosa e no sistema respiratório, sendo que, em casos graves, podem ocorrer queimaduras.
Ingestão	A ingestão inadvertida de pequenas quantidades deste produto, por más condições de higiene ou contaminação cruzada, pode causar irritação ou queimaduras na boca, garganta e estômago. Pode causar queimadura química na boca, esôfago e estômago.
Contato com a pele	Contato com a pele causa queimaduras químicas. Os sintomas podem incluir dor, vermelhidão local grave e dano do tecido. Pode causar reação alérgica na pele.
Contato com os olhos	O contacto com os olhos pode causar irritação severa com lesões na córnea, as quais podem resultar em danos permanentes na visão. A exposição aos vapores pode causar irritação dos olhos.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

Notas para o médico	Nenhum.
----------------------------	---------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**Meios de extinção**

Meios de extinção apropriados	Para incêndios de grandes dimensões utilizar: areia, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó químico ou névoa de água. NÃO utilizar jacto de água.
--------------------------------------	---

Especiais perigos resultantes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosa	Um incêndio pode gerar produtos de decomposição perigosos, tais como fumo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azoto e amoníaco.
---------------------------------------	---

Aviso para os bombeiros

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFIER

Ações protetoras durante o combate a incêndios

Em caso de incêndio é produzido fumo preto e denso, contendo produtos de combustão perigosos. A exposição a produtos em decomposição pode constituir um perigo para a saúde. Poderão ser necessários aparelhos de respiração autônomos. Contentores fechados que estejam expostos às chamas devem ser arrefecidos utilizando água pulverizada. Não deixar que os escorridos do combate ao incêndio escoem para o sistema de esgoto público ou para cursos de água.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Proteções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais

Exclua todo o pessoal não essencial. Vire-se contra o vento para evitar a respiração dos vapores. Não mantenha na pele ou nos olhos.

Precauções para o meio ambiente

Precauções para o meio ambiente

Não deixe que os derrames entrem nos escoadouros ou esgotos. Se o produto entrar em esgotos em grandes quantidades, a empresa local de fornecimento de água deve ser contactada imediatamente; em caso de contaminação de cursos de água, rios ou lagos, contacte a autoridade reguladora a nível local ou nacional.

Métodos e material para contenção e limpeza

Métodos para limpeza

Raspe a maioria do material para um recipiente devidamente rotulado. Cubra a área do derrame com areia ou outro material inerte apropriado e varra para um recipiente. Limpe as superfícies com uma mistura de água e detergente. Não permita que o produto derramado ou a água das lavagens entre nos esgotos de águas de superfície ou nos cursos de água.

Referência a outras seções

Referência para outras seções

Para proteção pessoal, consulte a seção 8. Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13. .

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Precauções de uso

Mantenha o recipiente bem fechado quando não está a ser utilizado. Podem acumular-se vapores no espaço livre do recipiente durante o transporte ou armazenamento prolongado. Não respire vapores da abertura do recipiente. Exclua todo o pessoal não essencial. Minimize o número de funcionários expostos e a duração da sua exposição. Não mantenha na pele ou nos olhos. Deverá ser proibido fumar, comer e beber nas áreas de armazenamento e utilização. Consultar as medidas de protecção pessoal listadas na Secção 8. Quando possível, abra os recipientes e misture os componentes num local bem ventilado, longe da área de aplicação. Guarde sempre em recipientes feitos do mesmo material que o recipiente no qual foi feito o fornecimento. Certifique-se de que o equipamento de emergência (para incêndios, derrames, fugas, etc.) está prontamente disponível. Devem ser observados bons métodos de arrumação e limpeza, bem como uma remoção segura e regular dos materiais residuais. INCÊNDIO/EXPLOÇÃO Este produto é combustível. Exclua quaisquer fontes de calor, faísca e chama desprotegida. A observância das boas práticas de arrumação e limpeza, bem como a remoção regular e segura de materiais residuais, irá minimizar os riscos de combustão espontânea e outros perigos de incêndio.

Assessoria geral sobre higiene ocupacional

Lave no final de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar e usar o banheiro. Certifique-se de que existem meios prontamente disponíveis para lavagem dos olhos (fonte, garrafa, frascos, etc.). Não coloque artigos ou equipamentos contaminados, p. ex., espátulas, aplicadores, escovas, roupa, etc., nos bolsos. Quando necessário, a roupa e calçado de trabalho contaminada deve ser removida para evitar contaminação cruzada das superfícies, assim como o risco de contacto inadvertido com a pele e ingestão.

Condições para estocagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFIER

Precauções de armazenamento

Cumprir as precauções do rótulo. Armazenar entre 5 a 30 °C, a menos que o contrário seja especificado, num local seco e bem ventilado, afastado de fontes de calor, ignição e luz solar directa. Proibido fumar. Evitar o acesso não autorizado. Armazenar separadamente de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos. PRECAUÇÕES AMBIENTAIS DE ARMAZENAMENTO Os derrames, armazenamento incorrecto de químicos ou materiais residuais ou actividades de eliminação incorrectas podem resultar em infiltração de poluentes no solo, causando graves danos nos lençóis freáticos - que constituem uma fonte vital de água potável. Todos os resíduos, especialmente os líquidos, devem ser armazenados em segurança no local, em áreas designadas que estejam isoladas dos esgotos de superfície e fechadas para conter qualquer derrame.

Usos finais específicos

Uso(s) final(ais) específico(s) Aplicação com aplicador de plástico ou espátula fornecidos. Misturar com componente base antes de utilizar. Para mais informações, consulte as instruções de utilização do produto Belzona® em causa.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Comentários do ingrediente Durante aplicações normais, sem pulverizador, o risco de exposição por inalação a concentrações perigosas de dietilenotriamina em condições de trabalho normais, numa área bem ventilada, é mínimo.

Controles de exposição

Controles de engenharia apropriados

Utilize em áreas bem ventiladas ou proporcione uma ventilação mecânica apropriada. Nos casos em que seja razoavelmente praticável, isto deverá ser conseguido pela utilização de ventilação exaustora local e por uma boa extracção geral. Se estes meios não forem suficientes para manter as concentrações de emissões abaixo dos limites de exposição nacionais aplicáveis, então deverá ser utilizado equipamento de protecção respiratória adequado (ver 'Respiradores', abaixo).

Protecção da face/olhos

Recomenda-se a utilização de protecção visual, por exemplo óculos de protecção, em todos os momentos durante o manuseamento e a utilização deste material. A protecção visual deve ser seleccionada em conformidade com a norma EN 166 relativa à protecção visual pessoal. Durante o tratamento mecânico, rectificação, abrasão ou remoção posterior deste produto, deve ser seleccionada protecção visual apropriada, de acordo com o tipo de ferramentas ou equipamento utilizado.

Protecção da mão

As protecções para as mãos devem ser seleccionadas em conformidade com a norma EN 374 relativa a luvas de protecção contra químicos. A vida útil das luvas seleccionadas deve exceder o período de utilização previsto. Quanto isso não for possível, as luvas devem ser substituídas a devido tempo e, em qualquer caso, antes de terminar a vida útil das mesmas. Em caso de dúvida, deve procurar aconselhamento junto dos fornecedores de luvas acerca do tipo mais apropriado. Cremes de barreira podem ajudar a proteger as áreas expostas da pele, mas não constituem substitutos para protecção física completa. Não deverão ser aplicados após ter havido exposição. RECOMENDAÇÕES ESPECÍFICAS Use luvas protetoras do seguinte material: Borracha de nitrilo. São apropriadas luvas de peso médio, tipo manopla, que proporcionem protecção do pulso.

Outras protecções para pele e corpo

APLICAÇÕES PADRÃO Fatos-de-macaco em polietileno sintético, como o Tyvek PRO-TECH® ou equivalente, feitos de acordo com a norma EN 13034 Tipo 6 relativa a roupa de protecção contra químicos líquidos. Vestuário abundantemente contaminado deverá ser despedido e a pele deverá ser lavada com água e sabão, ou com um produto comercial de limpeza de pele. REPARAÇÕES DE EMERGÊNCIA OU APLICAÇÃO DE UNIDADES SINGULARES Normalmente, são apropriados fatos-de-macaco de algodão.

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFIER

Proteção respiratória

Proteção respiratória, de acordo com a norma aprovada, deve ser usada se a avaliação de risco indicar que a inalação dos contaminantes é possível. A seleção do respirador deve estar baseada nos níveis de exposição, nos riscos do produto e nos limites de funcionamento seguro do respirador selecionado. É essencial que a concentração de contaminação no ambiente de aplicação, não exceda os limites multiplicados pelo factor de protecção designado (APF) mencionado para a protecção do equipamento respiratório seleccionado. Protecção respiratória normalmente não é necessária, mas os perigos do componente Base devem ser considerados para fins de mistura e aplicação. Não é normalmente necessária protecção respiratória, mas pode ser exigida quando o produto é utilizado em espaços confinados ou em locais em que não se consegue uma ventilação adequada. Quando necessário, recomenda-se que o equipamento de protecção respiratória que cumpra a norma EN 136 (máscara facial integral) ou EN 140 (meia máscara) seja utilizado em combinação com um cartucho para vapores orgânicos/inorgânicos, gases ácidos e amoníaco (ABEK1). Quando houver probabilidade de contaminação do ambiente por concentrações significativas de poeira, deve ser utilizado um pré-filtro (P3) de poeira de elevada eficácia, em combinação com o indicado acima. É essencial que a máscara facial esteja correctamente colocada e o filtro seja mudado de acordo com as instruções do fabricante. Em espaços confinados ou pouco ventilados, deve ser usado um respirador de ar mandado.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

Aparência	Pasta.
Cor	Luz cinza.
Odor	Amina.
Limite de odor	Não aplicável.
pH	Alcalino.
Ponto de fusão	Não disponível.
Faixa e ponto de ebulição inicial	>100°C/>212°F @ 760 mm Hg
Ponto de fulgor	>100°C/>212°F Copo fechado.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável.
Alta/baixa inflamabilidade ou limites explosivos	Não aplicável.
Pressão de vapor	Baixo.
Densidade do vapor	> 1
Densidade relativa	1.62 - 1.72 @ 20°C/68°F
Solubilidade(s)	Imiscíveis com a água.
Coefficiente de partição	Não disponível.
Temperatura de auto ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não aplicável.

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFIER

Propriedades oxidantes	Não aplicável.
Outra informação	Esta secção contém valores normais para orientação em termos de Higiene, Segurança e Impacto Ambiental do produto, não tendo por objectivo representar as características técnicas do produto.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não são conhecidos riscos de reatividade associados a este produto.
Estabilidade	É estável sob as condições recomendadas de armazenamento e manuseamento (ver a Secção 7).
Possibilidade de reação perigosa	Nenhuma reação perigosa esperada quando armazenado e manuseado conforme recomendado.
Condições a evitar	Não há condições conhecidas que sejam susceptíveis de conduzir a uma situação perigosa.
Materiais a evitar	Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos, para evitar a possibilidade de uma reacção exotérmica.
Produtos de decomposição perigosa	Não se decompõem quando usado e armazenado conforme recomendado.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informação de efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda - oral

Notas (DL₅₀ oral)	Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.
-------------------------------------	---

Toxicidade aguda -dérmica

Notas (DL₅₀ dérmica)	Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.
--	---

Toxicidade aguda - inalação

Notas (inalação CL₅₀)	Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.
---	---

Corrosão/irritação da pele

Dados em animal	Corrosivo para a pele.
------------------------	------------------------

Danos/irritações sérias dos olhos

danos/irritação sérios para os olhos	Corrosivo para a pele; presume-se que seja corrosivo para os olhos. Não é necessário testar.
---	--

Sensibilização respiratória

Sensibilização respiratória	Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.
------------------------------------	---

Sensibilização da pele

Sensibilização da pele	Pode causar sensibilização da pele ou reacções alérgicas em indivíduos sensíveis.
-------------------------------	---

Mutagenicidade de células germinativas

Genotoxicidade - in vitro	Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.
----------------------------------	---

Genotoxicidade - in vivo	Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.
---------------------------------	---

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.
--------------------------	---

Carcinogenicidade IARC	Não listado(s).
-------------------------------	-----------------

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFIER

Carcinogenicidade NTP	Não listado(s).
<u>Toxicidade reprodutiva</u>	
Toxicidade reprodutiva - fertilidade	Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.
Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento	Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.
<u>Toxicidade específica em órgão alvo - exposição única</u>	
Exposição única - STOT	Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.
<u>Toxicidade específica em órgão alvo - exposição repetida</u>	
Exposição repetida - STOT	Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.
<u>Aspiração perigosa</u>	
Aspiração perigosa	Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.
<u>Informação geral</u>	
	Este produto não contém componentes considerados como tendo propriedades de desregulação endócrina em $\geq 0,1\%$.
Via de exposição	Contato com pele e/ou olhos Absorção pela pele
Considerações médicas	O contacto com a pele constitui um perigo grave. As pessoas com historial de problemas de sensibilidade da pele só deverão ser indicadas para a realização de processos nos quais este produto seja utilizado sob supervisão médica adequada.

Informação toxicológica dos ingredientes**DIETHYLENETRIAMINE**

Efeitos toxicológicos	Pode ser absorvido através da pele. Durante aplicações normais, sem pulverizador, o risco de exposição por inalação a concentrações perigosas de dietilenotriamina em condições de trabalho normais, numa área bem ventilada, é mínimo.
------------------------------	---

Toxicidade aguda - inalação

Toxicidade aguda para inalação (CL₅₀ poeira/mistura mg/l)	0,07
Notas (inalação CL₅₀)	NOAEL

BENZYL ALCOHOL

Efeitos toxicológicos	Pode ser absorvido através da pele.
------------------------------	-------------------------------------

Toxicidade aguda - oral

Toxicidade aguda oral (DL₅₀ mg/kg)	1.620,0
Espécies	Rato
<u>Toxicidade aguda - inalação</u>	
Toxicidade aguda para inalação (CL₅₀ poeira/mistura mg/l)	4,178

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFIER

Espécies	Rato
----------	------

TITANIUM OXIDE**Carcinogenicidade**

Carcinogenicidade IARC	IARC Grupo 2B Possivelmente carcinogênico para humanos.
-------------------------------	---

1,3-BENZENODIMETANAMINA**Efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda - oral**

Toxicidade aguda oral (DL ₅₀ mg/kg)	930,0
--	-------

Espécies	Rato
----------	------

Toxicidade aguda -dérmica

Toxicidade aguda dérmica (DL ₅₀ mg/kg)	3.100,0
---	---------

Espécies	Rato
----------	------

Toxicidade aguda - inalação

Toxicidade aguda para inalação (CL ₅₀ poeira/mistura mg/l)	1,34
---	------

Espécies	Rato
----------	------

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL**Toxicidade aguda - oral**

Toxicidade aguda oral (DL ₅₀ mg/kg)	2.169,0
--	---------

Espécies	Rato
----------	------

TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE**Efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda - oral**

Toxicidade aguda oral (DL ₅₀ mg/kg)	910,0
--	-------

Espécies	Rato
----------	------

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Ecotoxicidade	Não existem dados disponíveis acerca do produto em si. A informação que se segue é apresentada com base nos dados disponíveis relativos aos componentes individuais.
----------------------	--

Toxicidade	Com base nos dados dos componentes individuais, este produto espera-se que, na maioria das espécies sensíveis, tenha valores experimentais das concentrações LC50/EC50/IC50 entre 1 e 10 mg/l.
-------------------	--

Informações ecológicas dos ingredientes

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFIER**POLÍMERO FORMALDEÍDO COM 1,3- BENZENO DIMETANO-AMINA E FENOL****Toxicidade aquática aguda**CL₅₀/CE₅₀ 0.1 < CL(E)50 ≤ 1

Fator M (agudo) 1

Toxicidade aquática crônica

NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1

Degradabilidade Degradável não rapidamente

Fator M (crônico) 1

1,3-BENZENODIMETANAMINA

Toxicidade LC50 greater than 100 mg/l; EC50/IC50 between 10 and 100 mg/l, in most sensitive species.

TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE

Toxicidade LC50 greater than 100 mg/l; EC50/IC50 between 10 and 100 mg/l, in most sensitive species.

Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Com base nos dados dos componentes individuais, este produto Não se espera que seja imediatamente biodegradável, de acordo com as orientações da OCDE/UE.

Informações ecológicas dos ingredientes**1,3-BENZENODIMETANAMINA**

Persistência e degradabilidade No information found.

TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE

Persistência e degradabilidade Não se espera que seja imediatamente biodegradável, de acordo com as orientações da OCDE/UE. Biodegradation reached 7% (Method: EC 79/831)

Potencial bioacumulativo

Potencial bioacumulativo Com base nos dados dos componentes individuais, o produto espera-se que tenha bioacumulação.

Coefficiente de partição Não disponível.

Informações ecológicas dos ingredientes**1,3-BENZENODIMETANAMINA**

Potencial bioacumulativo No information found.

TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE

Potencial bioacumulativo Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo

Mobilidade Não existem dados sobre o produto propriamente dito.

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFIER

Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Este produto não contém componentes considerados como tendo propriedades de desregulação endócrina em $\geq 0,1\%$.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos

Métodos para descarte

Não permitir o derrame do produto no sistema de esgoto público ou em cursos abertos de água, nem eliminar onde possa afectar correntes de água subterrâneas ou à superfície. Os resíduos controlados incluem resíduos industriais não perigosos e resíduos químicos perigosos. Todos os resíduos controlados devem ser eliminados em conformidade com as normas locais e nacionais. Além disso, os resíduos químicos perigosos devem ser eliminados em conformidade com a legislação nacional aprovada ao abrigo das Directivas do Conselho 75/442/CEE relativa aos resíduos e 91/689/CEE relativa aos resíduos perigosos. Quando em dúvida em relação à informação disponibilizada nesta folha de dados de segurança, deve procurar aconselhamento junto das autoridades reguladoras nacionais competentes acerca do método de eliminação correcto. **ELIMINAÇÃO DE COMPONENTES EMBALAGENS DE TRANSPORTE:** películas de plástico, caixas e acessórios que não tenham sido contaminados com o produto devem ser reutilizados ou reciclados. **PRODUTO NÃO REAGIDO** e os recipientes sujos e vazios devem ser eliminados como resíduos químicos perigosos e encaminhados à empresa especializada em descarte de resíduos orgânicos. **PRODUTO REAGIDO**, placas de mistura, espátulas, aplicadores, escovas, recipientes nominalmente vazios e taças de mistura contaminadas - uma vez totalmente curados - devem ser eliminados como resíduos não perigosos. Pode ser eliminado no lixo comum, pois é considerado um produto estável.

Classe do resíduo

Lista de resíduos código: 08 04 09* * Os resíduos perigosos nos termos da Directiva 91/689/CEE. O lista de resíduos código indicado nesta secção é uma entrada genérica. Os lista de resíduos código devem ser atribuídos com base na utilização final do produto. Quando existir um código mais específico, deve ser utilizado de preferência ao código indicado acima. Quando em dúvida, consulte a lista de resíduos perigosos, a entidade local responsável pela eliminação de resíduos ou a autoridade reguladora a nível nacional.

SEÇÃO 14: Informação sobre transporte

Geral

Os requisitos de rotulagem e embalagem podem variar conforme a embalagem e as dimensões da carga. Consultar os regulamentos de transportes em vigor. Transporte nas instalações do utilizador: transportar sempre em contentores fechados, na vertical e em segurança. Certifique-se que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

Número ONU

No. ONU (Rodoviário/Ferroviário) 3259

No. ONU (IMDG) 3259

No. ONU (OACI) 3259

Nome ONU apropriado para embarque

Nome apropriado para embarque (Rodoviário/Ferroviário) Amines, solid, corrosive, n.o.s. (containing Diethylenetriamine and Formaldehyde oligomeric copolymer mixture)

Nome apropriado para embarque (IMDG) Amines, solid, corrosive, n.o.s. (containing Diethylenetriamine and Formaldehyde oligomeric copolymer mixture)

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFIER

Nome apropriado para embarque (OACI) Amines, solid, corrosive, n.o.s. (containing Diethylenetriamine and Formaldehyde oligomeric copolymer mixture)

Classe(s) de transporte perigosos

Classe Rodoviário/Ferroviário 8

Classe (IMDG) 8

Classe/divisão OACI 8

Grupo de empacotamento

Grupo de empacotamento Rodoviário/Ferroviário III

Grupo de empacotamento IMDG III

Grupo de empacotamento OACI III

Meio ambiente perigoso**Substância perigosa ambientalmente/poluente marinho**

Sim. Os requisitos de rotulagem vai variar de acordo com quantidade líquida perigosos. Consultar os regulamentos de transportes em vigor.

Precauções especiais para o usuário

Não aplicável.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II do MARPOL 73/78 e do IBC Código Não é transportado a granel

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações**Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas**

Regulamentações nacionais Norma ABNT-NBR 14725:2019

SEÇÃO 16: Outras informações**Informação geral**

As informações constantes desta folha de dados de segurança não constituem a avaliação dos riscos do local de trabalho feita pelo utilizador, conforme exigido por outra legislação de higiene e segurança. Dado que as condições específicas de utilização do produto estão fora do controlo do fornecedor, o utilizador é responsável por assegurar o cumprimento dos requisitos da legislação nacional aplicável. As informações contidas nesta folha de dados de segurança baseiam-se nos conhecimentos actualmente disponíveis e na legislação nacional em vigor. Constituem elementos de orientação em termos de Higiene, Segurança e Impacto Ambiental do produto e não deverão ser consideradas como uma garantia de desempenho técnico ou de adequabilidade para certas aplicações em particular.

Referências de literatura chave e fontes para os dados

Orientação no treinamento Para mais informações favor contactar o seu fornecedor ou consultor Belzona directamente.

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFIER

Comentários da revisão	REVISÃO. Esta folha de dados de segurança foi revista na(s) Secção(ões): 1, 11, 12, Queira observar a DATA DE REVISÃO. Se estiver a ler uma folha de dados de segurança com mais de 24 meses de idade ou se tiver dúvidas quanto à sua validade, queira contactar o seu consultor local da Belzona ou a Belzona directamente (sds@belzona.com) e ser-lhe-á enviada a informação disponível mais actual.
Data da revisão	17/04/2023
Revisão	4.4
Número da FISPQ	41393
Status da FISPQ	Português. Aprovado.
Declarações de perigo na íntegra	H302 Nocivo se ingerido. H303 Pode ser nocivo se ingerido. H312 Nocivo em contato com a pele. H313 Pode ser nocivo em contato com a pele. H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H315 Provoca irritação à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo se inalado. H351 Suspeito de provocar câncer. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H401 Tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.