860 Silicone Heat Transfer Compound

MG Chemicals (Head office)

Versão número: **2.5**

Código de Alerta do Perigo: **0**

Data de emissão: **17/10/2018**
Imprimir data: **17/10/2018**
Data Inicial: **27/10/2015**
L.GHS.BRA.PT

SEÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Identificador do produto

Nome do produto	860 Silicone Heat Transfer Compound
Sinónimos	SDS Code: 860; 860-4G, 860-60G, 860-150G, 860-1P, 860-5GPSW
Nome técnico correcto	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (contains zinc oxide)
Outros meios de identificação	Não Disponível

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes da substância	Adhesivo Termo Condutiva Interface

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa	MG Chemicals (Head office)	Joacel Comercio de Produtos Industriais Ltda
Morada	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada	Av. Cel. Manoel Inocêncio, 990 - Sao Paulo Caçapava Brazil
Telefone	+(1) 800-201-8822	+(55) 12-3653-5267
Fax	+(1) 800-708-9888	Não Disponível
Website	www.mgchemicals.com	Não Disponível
Correio electrónico	Info@mgchemicals.com	vendas@joacel.com.br

Número de telefone de emergência

Associação / Organização	Verisk 3E (Código de acesso: 335388)	CHEMTREC
Número de telefone de emergência	+55 11 4349 1907	+(55) 2139581449
Outros números de telefone de urgência	Não Disponível	+(1) 703-527-3887

SEÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Classificação	Crônica Aquatic Categoria Perigo 1

Elementos do rótulo

Elementos do rótulo GHS	
PALAVRA SÍMBOLO	ATENÇÃO

Testemunhos de perigo

H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Precaução: Prevenção

P273	Evitar a libertação para o ambiente.

Declarações de Precaução: Resposta

P391	Recolher o produto derramado.

Declarações de Precaução: Armazenamento

Continued...

Não Aplicável

Declarações de Precaução: Eliminação

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais.

SEÇÃO 3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substâncias

Consulte a seção abaixo para composição das misturas

Misturas

nº CAS	%[peso]	Nome	Classificação
1314-13-2	60-80	óxido-de-zinco	Crônica Aquatic Categoria Perigo 1; H410
112945-52-5	1-5	DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	Não Aplicável

SEÇÃO 4 PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Contacto com os olhos	Se este produto entrar em contacto com os olhos: ▸ Lave imediatamente com água. ▸ Se a irritação persistir procure assistência médica. ▸ A remoção de lentes de contacto após uma lesão deverá ser realizada por pessoal habilitado.
Contacto com a pele	Se ocorrer contacto com a pele ou cabelo: ▸ Lave a pele e o cabelo com água correntes (e sabão se disponível). ▸ Procure assistência médica no caso de irritação.
Inalação	▸ Se inalar fumos ou produtos de combustão saia da área contaminada. ▸ Geralmente não são necessárias outras medidas.
Ingestão	▸ Dê imediatamente um copo com água. ▸ Geralmente não são necessários primeiros socorros. Em caso de dúvida contacte um Centro de Informação sobre Envenenamentos ou um médico.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- A absorção dos compostos de zinco ocorre no intestino delgado.
- O metal esta fortemente ligado à proteína.
- A eliminação resulta primordialmente da excreção fetal.
- Podem usar-se os meios comuns de descontaminação (xarope de Ipecac/lavagem/carvão activado/catárticos), contudo os pacientes que tenham vómitos abundantes podem não necessitar deles.
- O CaNa2EDTA tem sido usado com sucesso na normalização dos níveis de zinco e é o agente preferencial no tratamento.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

SEÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção

- Espuma.
- Pó químico seco.
- Bromoclorodifluorometano - BCF (nos casos permitidos pelo regulamento).
- Dióxido de carbono.
- Spray de água ou nevoeiro - Apenas para grandes incêndios.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Incompatibilidade com o fogo	Nenhum conhecido.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Combate ao Incêndio	▸ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do perigo. ▸ Usar máscara de oxigénio e luvas protectoras. Impedir, por todos os meios possíveis, que o líquido derramado entre em drenos, esgotos ou cursos de água. ▸ Utilize água sob a forma de spray para controlar o fogo e arrefecer a área adjacente. ▸ **Não** aproximar contentores que se suspeite estarem quentes. ▸ Arrefecer os contentores expostos ao fogo com spray de água a partir de um local seguro. ▸ Se for seguro, remover os contentores que se encontrem no caminho das chamas. ▸ O equipamento deve ser cuidadosamente descontaminado após o seu uso.
Perigo de Incêndio/Explosão	Combustível. Queima se inflamado.

SEÇÃO 6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Derrames Pequenos	Acidente ambiental - conter o derrame. ▸ Limpar todos os derrames imediatamente. ▸ Evitar o contacto com a pele o os olhos. ▸ Usar luvas impermeáveis e óculos protectores. ▸ Cobrir com cal ou argamassa /Raspar. ▸ Colocar o material derramado num contentor limpo, seco e selado.

Continued...

	▸ Lavar a área com grande quantidade de água.
Derrames Grandes	Acidente ambiental - conter o derrame. Pouco perigoso. ▸ Evacue a área de pessoal. ▸ Avise os Bombeiros e indique-lhes a localização e tipo de acidente. ▸ Controle o contacto pessoal usando equipamento protector como indicado. ▸ Evite a entrada do derrame em esgotos ou cursos de água. ▸ Contenha o derrame com areia, terra ou vermicultite. ▸ Reúna o produto que for recuperável em contentores para reciclagem. ▸ Absorva o restante produto com areia, terra ou vermiculite e coloque-o num contentor apropriado para eliminação de desperdícios. ▸ Lave a área e evite escorrência para esgotos ou cursos de água. ▸ Se ocorrer contaminação de esgotos ou cursos de água informe os serviços de emergência.

Aconselhamento sobre o equipamento de protecção pessoal encontra-se na SEÇÃO 8 do SDS.

SEÇÃO 7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Precauções para um manuseamento seguro

Manuseamento Seguro	▸ Evitar o contacto, incluindo a inalação. ▸ Usar roupa protectora quando existir risco de exposição. ▸ Usar roupa protectora quando existir risco de exposição. ▸ Usar numa área bem ventilada. Impedir a acumulação em cavidades e fossas. ▸ **NÃO** entrar em espaços confinados antes do ar ser analisado. ▸ **IMPEDIR** que o material entre em contacto com humanos, comida exposta ou utensílios de comida. ▸ Evitar o contacto com materiais incompatíveis. ▸ **NÃO** comer, beber ou fumar aquando do seu manuseamento. ▸ Manter os contentores selados com segurança quando não estiverem a ser usados. ▸ Evitar danos físicos nos contentores. ▸ Após manuseamento, lavar sempre as mãos com sabão e água. ▸ As roupas de trabalho devem de ser lavadas separadamente. ▸ Lavar a roupa contaminada antes da sua re-utilização. ▸ Utilizar boas práticas de trabalho ocupacional. ▸ Obedecer às instruções de armazenamento e manuseamento recomendadas pelo fabricante. ▸ As condições ambientais deverão ser regularmente verificadas tendo em conta os níveis de exposição de referência de modo a garantir que são mantidas condições de trabalho seguras.
Outras Informações	▸ Armazene nos contentores originais. ▸ Mantenha os contentores cuidadosamente selados. ▸ Armazene numa área fresca, seca e bem ventilada. ▸ Armazene longe de materiais incompatíveis e contentores de produtos alimentares. ▸ Proteja os contentores de quaisquer danos físicos e verifique regularmente a existência de eventuais fugas. ▸ Siga as recomendações do fabricante sobre o armazenamento e manuseamento.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Recipiente apropriado	▸ Vasilha ou tambor metálico. ▸ Embalagem de acordo com as recomendações do fabricante. ▸ Verificar que todos os contentores se encontram claramente identificados e não contêm fugas.
Incompatibilidade de armazenamento	**ATENÇÃO:** Evitar ou controlar a reacção com osperóxidos. Todos os metais de transição devem de ser considerados como sendopotencialmente explosivos. Evitar ácidos e bases fortes.

SEÇÃO 8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controlo

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL (OEL)

DADOS DOS INGREDIENTES

Não Disponível

LIMITES DE EMERGÊNCIA

Ingrediente	Nome do material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
óxido-de-zinco	Zinc oxide	10 mg/m3	15 mg/m3	2500 mg/m3
DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	Silica gel, amorphous synthetic	6 mg/m3	6 mg/m3	6 mg/m3
DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	Silica, amorphous fumed	6 mg/m3	6 mg/m3	630 mg/m3
DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	Diatomaceous earth; (Silica-amorphous diatomaceous earth (uncalcined))	18 mg/m3	200 mg/m3	1200 mg/m3
DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	Siloxanes and silicones, dimethyl, reaction products with silica; (Hydrophobic silicon dioxide, amorphous)	0.07 mg/m3	0.77 mg/m3	4.6 mg/m3
DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	Silica, amorphous fume	0.3 mg/m3	0.3 mg/m3	1.6 mg/m3

Continued...

DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	Silica amorphous hydrated	6 mg/m3	6 mg/m3	85 mg/m3
DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	Diatomaceous silica, calcined	0.9 mg/m3	9.9 mg/m3	59 mg/m3

Ingrediente	IDLH originais	IDLH revista
óxido-de-zinco	2,500 mg/m3	500 mg/m3
DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	N.E. mg/m3 / N.E. ppm	3,000 mg/m3

DADOS DOS MATERIAIS

Controlo da exposição

Controlos de engenharia adequados

A exaustão geral é adequada nas condições normais deoperação. Se existir risco de sobre-exposição use uma máscara de oxigénioaprovada pela Standards Association of Australia. Para obter a protecçãoadequada é essencial que esta fique devidamente ajustada. Proporcioneventilação adequada em armazéns ou áreas de armazenamento fechadas. Oscontaminantes atmosféricos produzidos no local de trabalho possuem diferentesvelocidades de 'fuga' que, por sua vez, determinam a 'velocidadede captura' do ar fresco circulante necessário para remover ocontaminante.

Tipo de Contaminante:	Velocidade do Ar:
Solvente, vapores, desengorduramento, etc., evaporação do tanque (em ar parado)	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 uma zona de geração activa)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
de spray directo, pintura à pressão em áreas reduzidas, enchimento de tambores, enchimento de carregadores, poeiras resultantes de esmagamento, descarga de gás (geração activa para uma zona de circulação rápida de ar)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
moagem, rebentamento abrasivo, polimento em cilindro giratório, poeiras geradas por rodas a alta velocidade (libertadas a velocidade inicial elevada para uma zona de elevada circulação de ar).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)

Dentro de cada gama de valores apropriados depende de:

Limite inferior da gama	Limite superior da gama
1: Correntes de ar mínimas ou favoráveis à captura	1: Correntes de ar perturbadoras
2: Apenas contaminantes de baixa toxicidade ou simplesmente incómodos	2: Contaminantes de elevada toxicidade
3: Intermitente, baixa produção.	3: Elevada produção, forte uso
4: Grande cobertura ou grande massa de ar em movimento	4: Cobertura pequena - apenas controlo local

Teoria simples mostra que a velocidade do ar diminuirapidamente com a distância quando afastado da abertura de um simples tubo deextracção. Velocidade geralmente diminui com o quadrado da distância ao pontode extracção (em casos simples). Portanto a velocidade do ar no ponto deextracção deverá ser ajustada, adequadamente, consoante a distância da fonte decontaminação. A velocidade do ar na ventoinha de extracção, por exemplo, deveráser um mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min.) para extracção de solventesproduzidos num tanque a 2 metros de distância do ponto de extracção. Outrosaspectos mecânicos que geram défices de performance dentro do aparelho deextracção tornam essencial a multiplicação das velocidades teóricas do ar porfactores de 10 ou mais quando os sistemas de extracção são instalados ouusados.

Protecção Individual

Protecção da vista e rosto

- Óculos de protecção com escudos laterais
- Óculos para protecção contra produtos químicos.
- Lentes de contacto constituem um perigo especial; as lentes macias podem absorver agentes irritantes e todas as lentes os concentram.

Protecção da pele

Ver Protecção das Mãos abaixo

Proteção das mãos / pés

Usar luvas químicas protectoras, ex. de PVC.
Usar calçado protector ou botas de borracha.

Protecção Corporal

Ver Outra Protecção abaixo

Outras protecções

- Bata.
- Avental de P.V.C.
- Creme de restrição.
- Creme de limpeza de pele.
- Unidade para lavagem dos olhos.

Riscos térmicos

Não Disponível

Protecção das vias respiratórias

Filtro de Partículas de capacidade suficiente. (AS / NZS 1716 e 1715, PT 143:000 e 149:001, ANSI Z88 ou equivalente nacional)

Factor de protecção	Factor de protecção máximo	Máscara respiratória de meia-face	Máscara respiratória de face inteira
10 x ES	P1 Via aérea*	- -	PAPR-P1 -
50 x ES	Via aérea**	P2	PAPR-P2
100 x ES	-	P3	-

Continued...

		Via aérea*	-
100+ x ES	-	Via aérea**	PAPR-P3

* - Necessidade de pressão negativa ** - Fluxocontínuo

SEÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Não Disponível

Estado Físico	Cole não Slump	**Densidade relativa (Water = 1)**	2.4
Odor	Não Disponível	**Cociente de partição n-octanol / água**	Não Disponível
Limiar de odor	Não Disponível	**Temperatura de auto-ignição (°C)**	Não Disponível
pH (como foi fornecido)	Não Disponível	**temperatura de decomposição**	Não Disponível
Ponto de fusão/congelamento (° C)	Não Disponível	**Viscosidade**	Não Disponível
ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C)	>300	**Peso Molecular (g/mol)**	Não Disponível
Ponto de inflamação (°C)	260	**gosto**	Não Disponível
Velocidade de Evaporação	Não Disponível	**Propriedades de explosão**	Não Disponível
Inflamabilidade	Não Aplicável	**Propriedades de oxidação**	Não Disponível
Limite Explosivo Superior (%)	Não Disponível	**tensão superficial (dyn/cm or mN/m)**	Não Disponível
Limite Explosivo mais Baixo (%)	Não Disponível	**Componente volátil (%vol)**	Não Disponível
Pressão de Vapor	Não Disponível	**grupo de gás**	Não Disponível
Hidrossolubilidade (g/L)	não miscível	**pH como uma solução (1%)**	Não Disponível
Densidade do vapor (Air = 1)	Não Disponível	**VOC g/L**	Não Disponível

SEÇÃO 10 ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Reactividade	Ver SEÇÃO 7
Estabilidade química	▸ Presença de materiais incompatíveis. ▸ O produto é considerado estável. ▸ Não ocorrerá polimerização perigosa.
Possibilidade de reacções perigosas	Ver SEÇÃO 7
Condições a evitar	Ver SEÇÃO 7
Materiais incompatíveis	Ver SEÇÃO 7
Produtos de decomposição perigosos	Ver SEÇÃO 5

SEÇÃO 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Inalado	Pensa-se que o material não deverá ter efeitos adversossobre a saúde ou provocar irritação do tracto respiratório (segundo Directivasda Comunidade Europeia baseadas em modelos animais). No entanto, é necessáriauma boa prática de higiene para que a exposição seja reduzida ao mínimo e quesejam tomadas medidas de controlo adequadas no local de trabalho.
Ingestão	(Não existe uma dose oral LD50, em qualquer espécie animal)O material **NÃO** foi classificado por Directivas da Comunidade Europeia ououtros sistemas de classificação como 'prejudicial por ingestão'. Taldeve-se à falta de evidências humanas ou animais que o corroborem. O materialpoderá ser prejudicial para a saúde do indivíduo se for ingerido, especialmenteno caso da existência de lesões prévias em alguns órgãos (ex. Fígado, rins). Asactuais definições de substância tóxica ou prejudicial baseiam-se geralmente emdoses capazes de gerar mortalidade em vez de doses geradoras de morbidade(doença, mal-estar). O desconforto do tracto gastrointestinal pode provocarnáuseas e vómitos. No entanto, num local de trabalho a ingestão de quantidadesinsignificantes não deverá ser motivo de preocupação.
Contacto com a pele	Apesar de se pensar que o contacto com a pele não deverá terefeitos prejudiciais para a saúde ou provocar irritação da pele (segundoDirectivas da Comunidade Europeia baseadas em modelos animais). Ainda assim,boas práticas de higiene requerem uma exposição mínima e a utilização de luvasadequadas no local de trabalho. Os cortes abertos e a pele ferida ou irritada não devem deser expostos a este material. A entrada na corrente sanguínea através de, por exemplo,golpes, arranhões ou lesões pode produzir danos sistémicos com efeitosprejudiciais. Examine a pele antes de usar o material e assegure-se de quequalquer ferimento externo está devidamente protegido.
Olho	Embora não se considere o líquido irritante (segundoclassificação da Directiva da Comunidade Europeia), o contacto directo com osolhos pode produzir desconforto temporário caracterizado por produção delágrimas ou vermelhidão do tecido conjuntivo (tal como nos casos de queimaduraspelo vento).
Crónico	Existe alguma preocupação relacionada com a hipótese destematerial poder provocar cancro ou mutações, mas não existem dados suficientespara fazer uma avaliação. A acumulação da substância no organismo humano poderáocorrer e causar alguma preocupação no caso de resultar de uma exposiçãorepetida ou prolongada, no âmbito da ocupação laboral.

Continued...

	A solda ou o corte à chama de metais com zinco ourevestimento de pó de zinco poderão resultar na inalação de fumo de óxido dezinco; concentrações elevadas de fumo de óxido de zinco podem resultar em'febre do fumo metálico', também conhecida como 'febre do fumometálico', uma doença industrial de curta duração. [I.L.O] Os sintomasincluem mal-estar, febre, fraqueza, náuseas e podem aparecer subitamente se asoperações ocorrerem em áreas fechadas ou pouco ventiladas. Exposições repetidas, num contexto profissional, a níveiselevados de poeiras finamente divididas podem levar a um estado conhecido comopneumoconiose que consiste no alojamento de poeiras inaladas no pulmãoindependentemente do efeito provocado. Isto verifica-se sobretudo quando estãopresentes um número elevado de partículas com menos de 0.5 microns (1/50,000polegada). Observam-se sombras nos pulmões nos raios X. Os sintomas depneumoconiose podem incluir tosse seca progressiva, falta de ar no esforço,expansão peitoral aumentada, fraqueza e perda de peso. À medida que a doença sedesenvolve, a tosse produz um muco viscoso, a capacidade vital decresce e afalta de ar torna-se mais grave. A pneumoconiose consite na acumulação depoeiras nos pulmões e na reacção do tecido na sua presença. É tambémclassificada como sendo do tipo não-colagénica ou colagénica. A penumoconiosenão-colagénica, a forma benigna, é identificada por uma reacção mínima noestroma e consiste maioritariamente na formação de fibras de reticulina, umaarquitectura alveolar intacta e é potencialmente reversível.

860 Silicone Heat Transfer Compound

TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
Não Disponível	Não Disponível

óxido-de-zinco

TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
oral (ratazana) LD50: >5000 mg/kg[1]	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
	Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild

DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE

TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
dérmica (coelho) LD50: >2000 mg/kg[1]	* [Grace]
Inalação LC50: (ratazana) >0.139 mg/l/14h *][2]	Eye (rabbit): non-irritating *
oral (ratazana) LD50: 3160 mg/kg*[2]	Skin (rabbit): non-irritating *

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)*

ÓXIDO-DE-ZINCO	O material pode provocar irritação cutânea após umaexposição prolongada ou repetida e por contacto pode gerar vermelhidão,inchaço, produção de vesículas, descamação e espessamento da pele.
DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	Esta substância foi classificada pelo IARC como pertencendoao Grupo 3: NÂO classificável no que diz respeito às suas propriedadescancerígenas em humanos. A evidência de propriedades cancerígenas poderá serinadequada ou limitada em testes animais. Reports indicate high/prolonged exposures to amorphous silicas induced lung fibrosis in experimental animals; in some experiments these effects were reversible. [PATTYS]

toxicidade aguda	⊘	**Carcinogenicidade**	⊘
Irritação / corrosão	⊘	**reprodutivo**	⊘
Lesões oculares graves / irritação	⊘	**STOT - exposição única**	⊘
Sensibilização respiratória ou da pele	⊘	**STOT - exposição repetida**	⊘
Mutagenicidade	⊘	**risco de aspiração**	⊘

Legenda:
✘ *– Os dados disponíveis, mas não preenche os critérios de classificação*
✔ *– Os dados necessários para fazer a classificação disponível*
⊘ *– Dados não disponíveis para fazer a classificação*

SEÇÃO 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Ingrediente	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
óxido-de-zinco	BCF	336	Peixes	4376.673mg/L	4
óxido-de-zinco	EC20	72	Não Aplicável	0.023mg/L	4
óxido-de-zinco	EC50	72	Não Aplicável	0.042mg/L	4
óxido-de-zinco	LC50	96	Peixes	0.112mg/L	2
óxido-de-zinco	EC50	48	crustáceos	0.105mg/L	2
óxido-de-zinco	NOEC	72	Não Aplicável	0.0000013mg/L	2
DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	EC50	384	crustáceos	28.000mg/L	3
DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	LC50	96	Peixes	120.743mg/L	3
DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	EC50	72	Não Aplicável	440mg/L	1

Continued...

DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	NOEC	72	Não Aplicável	60mg/L	1
DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	EC50	48	crustáceos	>1000mg/L	2
Legenda:	*Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data*				

Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitosnefastos a longo prazo no ambiente aquático.
NÃO permitir que o produto entre em contacto com asuperfície das águas ou com áreas de subida e descida de maré abaixo da marcamédia de maré alta. Não contaminar a água aquando da limpeza do equipamento ouda eliminação das águas de lavagem do equipamento.
Os resíduos resultantes da utilização do produto devem sereliminados no lozal ou em locais autorizados para o efeito.
NÃO lançar em esgotos nem em cursos de água.

Persistência e degradabilidade

Ingrediente	Persistência: Água / Solo	Persistência: Air
DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	BAIXO	BAIXO

Potencial de bioacumulação

Ingrediente	Bioacumulação
óxido-de-zinco	BAIXO (BCF = 217)
DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	BAIXO (LogKOW = 0.5294)

Mobilidade no solo

Ingrediente	mobilidade
DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	BAIXO (KOC = 23.74)

SEÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

descarte de Produto / Embalagem	IMPEDIR que a água das limpezas ou do equipamento deprocessamento entre nos drenos. Poderá ser necessário recolher toda a água das lavagens paratratamento antes da sua eliminação. Em todos os casos, a eliminação para os esgotos deverá estarsujeita às leis e regulamentações locais e estas deverão ser tidas emconsideração em primeiro lugar. Em caso de dúvida contactar a autoridaderesponsável. ▸ Recicle sempre que possível ou consulte o fabricante sobre as opções de reciclagem. ▸ Consulte a Direcção Geral do Ambiente sobre a forma de eliminar. ▸ Enterre o resíduo num terreno autorizado para o efeito. ▸ Recicle os contentores, se possível, ou elimine-os num local autorizado para o efeito.

SEÇÃO 14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Etiquetas necessárias

Poluente das águas	

Transporte por terra (UN)

Número ONU	3077
Grupo de embalagem	III
Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (contains zinc oxide)
Perigos para o ambiente	Não Aplicável
Classes de perigo para efeitos de transporte	classe: 9 Sub-risco: Não Aplicável

Continued...

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

Número ONU	3077
Grupo de embalagem	III
Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (contains zinc oxide)
Perigos para o ambiente	Não Aplicável
Classes de perigo para efeitos de transporte	Classe ICAO/IATA: 9 Subrisco ICAO/IATA: Não Aplicável Código ERG: 9L
Precauções especiais para o utilizador	Determinações Especiais: A97 A158 A179 A197 Instruções de Embalagem Apenas Carga: 956 Quantidade Máxima Qtd./Embalagem: 400 kg Instruções de Embalagem Passageiro e Carga: 956 Passageiros e Cargas Qtde máxima / Pack: 400 kg Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst: Y956 Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack: 30 kg G

Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

Número ONU	3077
Grupo de embalagem	III
Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (contains zinc oxide)
Perigos para o ambiente	Poluente das águas
Classes de perigo para efeitos de transporte	Classe IMDG: 9 Subrisco IMDG: Não Aplicável
Precauções especiais para o utilizador	Número EMS: F-A, S-F Determinações Especiais: 274 335 966 967 969 Quantidade Limitada: 5 kg

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

Não Aplicável

SEÇÃO 15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

ÓXIDO-DE-ZINCO(1314-13-2) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTES LISTAS DE REGULAMENTOS

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC

DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE(112945-52-5) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTES LISTAS DE REGULAMENTOS

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	Y
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
Legenda:	*Y = All ingredients are on the inventory* *N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)*

Continued...

SEÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

outras informações

Ingredientes com vários números CAS

Nome	nº CAS
óxido-de-zinco	1314-13-2, 175449-32-8
DIÓXIDO-DE-SILÍCIO,-PREPARADO-QUIMICAMENTE	112926-00-8, 112945-52-5, 60676-86-0, 61790-53-2, 67762-90-7, 68611-44-9, 68909-20-6, 69012-64-2, 7631-86-9, 844491-94-7, 91053-39-3

A classificação da preparação e dos seus componentesindividuais baseou-se em fontes oficiais de autoridades bem como numa revisãoindependente do comité de classificação da Chemwatch através do uso dereferências bibliográficas.

A SDS é uma ferramenta de Comunicação de Perigos e deve de ser utilizada para ajudar na Determinação do Perigo. Muitos factores determinam se os Perigos descritos representam riscos no local de trabalho ou noutros locais. Os Riscos poderão ser determinados através da referência a Cenários de Exposição. Deve ter-se em consideração a escala de uso, a frequência de uso e os controlos de engenharia disponíveis no momento.

Definições e abreviações

este documento é protegido por direitos de autor. Para além do uso para estudos privados, pesquisa, revisão ou crítica, nenhuma parte poderá ser reproduzida por nenhum processo sem a autorização escrita do ChemWatch. TELF(+61395724700)

end of SDS