

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: Cartucho GRC C150Y/W/JV/R/C6 C250Y/JV

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA/OBRIGAÇÃO

1.1 Identificador do produto

Nome do produto: Cartucho da coluna do reator a gás (GRC)
Tipos C150Y, C150W, C150JV, C150R, C150C6, C250Y e C250JV
Outros meios de identificação: Nenhum
Números do item: Não há número de peça Edwards; consulte pelo nome do produto

1.2 Usos identificados relevantes da substância ou da mistura e avisos contra os usos

A ser usado para redução do gás de processamento de ataque e semicondutor CVD.

1.3 Detalhes do fornecedor sobre a folha de dados de segurança.

Detalhes do contato no Reino Unido

Edwards, Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex,
RH15 9TW, Reino Unido

Informações gerais

Fone: +44 (0)8459 212223
E-mail info@edwardsvacuum.com

Detalhes do contato no Brasil

Edwards Vácuo LTDA
Rua Bernardo Wrona,
222
02710-060 - São Paulo - SP
Brasil

Informações gerais:

Fone: + 55 11 3952-5000

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência +44 (0)1293 565690

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou da mistura

Classificação GHS: Mistura.
Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) Nº 1272/2008: Irritação na pele (Categoria 2).
Danos graves aos olhos (Categoria 1).
Toxicidade em órgãos alvo específicos (STOT) - exposição simples (Categoria 3).
Classificação de acordo com a Diretiva 1999/45/EC: Irritante para o sistema respiratório e para a pele. Risco de danos graves nos olhos.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: Cartucho GRC C150Y/W/JV/R/C6 C250Y/JV

2.2 Elementos do rótulo

Elementos do rótulo de acordo com a Regulamentação (EC) N° 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de riscos:



Palavras de sinalização:

Perigo

Declarações de riscos:

H315 - Causa irritação na pele.

H318 - Causa graves danos aos olhos.

H335 - Pode causar irritação no aparelho respiratório.

Declarações relativas a métodos de prevenção:

P261 - Evite inspirar pó.

P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos.

P305 + P351 + P338 - SE NOS OLHOS: Lave cuidadosamente os olhos por vários minutos em água corrente.

Remova lentes de contato, se usar e se for fácil removê-las. Continue lavando.

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um local de descarte de resíduos aprovado.

Elementos do rótulo de acordo com a Diretiva Europeia 1999/45/EC revisada

Símbolos de perigo:



Frase(s) de risco:

R37/38 - Irritante para o sistema respiratório e para a pele.

R41 - Risco de danos graves aos olhos.

Frase(s) de segurança:

S26 - Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância e procure um médico.

S39 - Use proteção ocular/facial.

2.3 Outros riscos

Critérios PBT:

Esta mistura não contém nenhuma substância avaliada como sendo PBT.

Critérios vPvB:

Esta mistura não contém nenhuma substância avaliada como sendo vPvB.

Outros perigos que não resultam em classificação:

Nenhum.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES DOS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Não se aplica.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: Cartucho GRC C150Y/W/JV/R/C6 C250Y/JV

3.2 Misturas

Nome	Nº CAS	Nº EC	Peso %	Classificação de acordo com a 67/548/EEC ou 1999/45/EC	Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) Nº 1278/2008 (CLP)
Óxido de cálcio	1305-78-8	215-138-9	68-85	Irritante; Xi, R37/38, R41	Irritação na pele 2, H315 Dano aos olhos 1, H318 Toxicidade nos órgãos 3, H335
Nas concentrações presentes na mistura, os seguintes constituintes não estão classificados como perigosos, de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e não são substâncias ou misturas perigosas, de acordo com a Regulamentação (EC) Nº 1272/2008.					
Cloreto de sódio	7647-14-5	231-598-3	0-3	Não se aplica	Não se aplica
Os seguintes constituintes têm limites de exposição em locais públicos de trabalho, mas nas concentrações presentes na mistura, não são classificados como perigosos, de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e não são substâncias ou mistura perigosas, de acordo com a Regulamentação (EC) Nº 1272/2008.					
Silício	7440-21-3	231-130-8	12-28	Não se aplica	Não se aplica

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Pele:	Lave com sabão e bastante água. Se necessário, procure um médico.
Ingestão/Oral:	Nunca coloque nada na boca de uma pessoa inconsciente. Lave a boca com água. NÃO provoque vômito. Procure assistência médica imediatamente.
Inalação:	Se aspirado, leve a pessoa afetada para um local com ar fresco. Se não estiver respirando, providencie respiração artificial. Procure assistência médica imediatamente.
Olhos:	Lave completamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos e obtenha orientação médica imediatamente. Aglomerados de hidróxido de cálcio formados pela reação com a umidade e as proteínas nos olhos são difíceis de remover por irrigação.
Conselhos gerais:	Consulte um médico em caso de qualquer exposição, exceto para instâncias menores. Mostre esta folha de dados de segurança ao médico da consulta.

4.2 Muitos sintomas e efeitos importantes agudos e retardados

Potenciais efeitos agudos à saúde:

Olhos:	Vermelhidão, dor, visão embaçada, queimaduras graves profundas.
Pele:	Pele ressecada, vermelhidão, sensação de queimação, queimaduras na pele, dor.
Ingestão/Oral:	Sensação de queimação, dores abdominais, cólicas abdominais, vômitos, diarreia.
Inalação:	Tosse, falta de ar, dor de cabeça, náusea, vômito.

Os sintomas podem aparecer tardiamente em casos de baixos níveis de exposição

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: Cartucho GRC C150Y/W/JV/R/C6 C250Y/JV

Sintomas causados por superexposição:

Olhos:	Não há dados disponíveis.
Pele:	Não há dados disponíveis.
Ingestão/Oral:	Não há dados disponíveis.
Inalação:	Não há dados disponíveis.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e de tratamento especial necessário

Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Este produto não é inflamável, não é combustível e inibe a propagação das chamas.

Meios de extinção adequados: Espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Meios de extinção não adequados: Evite água no material e umidificação do material.

5.2 Riscos especiais da substância ou da mistura

Incêndio e explosão: A geração de calor pelo contato com água pode causar risco de material inflamável.

Produtos de combustão perigosos: Não se aplica.

5.3 Recomendação para bombeiros

Precauções especiais para bombeiros: Evite a geração de pó.

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Use Aparelho Respiratório Isolante de Circuito Aberto (ARICA) com luvas resistentes a produtos químicos.

Para saber as propriedades de inflamabilidade, consulte a Seção 9.

SEÇÃO 6. MEDIDAS NO CASO DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL

6.1 Cuidados pessoais, equipamentos de proteção individual e procedimentos de emergência

Para a equipe que não seja da emergência: Use equipamento de proteção pessoal. Evite a formação de pó. Evite inspirar poeira, vapores, névoa ou gás. Providencie ventilação adequada. Evacue todas as pessoas para áreas seguras.

Para os responsáveis pela emergência: Não há dados disponíveis.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: Cartucho GRC C150Y/W/JV/R/C6 C250Y/JV

6.2 Precauções ambientais

Evite qualquer derramamento. Se possível, mantenha o material seco. Se possível, cubra a área para evitar o risco necessário de pó. Não deixe produto entrar nos drenos ou em água subterrânea.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Recolha e organize o descarte sem criar pó. Use remoção por aspiração ou com pá em sacos, mantenha o produto seco. Mantenha em recipientes apropriados (que não sejam de alumínio) para descarte.

6.4 Referência a outras seções

Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção pessoal.

Consulte a Seção 13 para obter informações sobre as considerações de descarte.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

O conteúdo do cartucho está lacrado dentro de um recipiente de aço inoxidável soldado e não apresenta perigo durante o manuseio e armazenamento normais.

Se o conteúdo estiver exposto, evite o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de pó e aerossóis. Providencie ventilação de exaustão apropriada em locais onde há formação de pó.

7.2 Condições para armazenamento seguro, inclusive incompatibilidades

Mantenha em local seco e fresco, na embalagem original, até o momento do uso. Mantenha o cartucho bem fechado em um local seco e bem ventilado.

7.3 Usos finais específicos

Este produto só deve ser usado para fins de redução de gás de processo de ataque e semicondutor CVD, de acordo com as instruções de uso identificado pelo fornecedor. Sob nenhuma circunstância, o produto deverá ser usado em equipamento de redução de outros fabricantes.

SEÇÃO 8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1 Parâmetros de controle

Ingrediente	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Limites da exposição ocupacional EH40 (UK)
Óxido de cálcio	2,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	5,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	2,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA
Silício	15,0 mg m ⁻³ (pó total) 5,0 mg m ⁻³ (fração respirável)	Não há dados disponíveis	10,0 mg m ⁻³ (pó inalável) 4,0 mg m ⁻³ (pó respirável)

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)**NOME DO PRODUTO: Cartucho GRC C150Y/W/JV/R/C6 C250Y/JV**

País/Ingrediente	Limite de exposição	Base
Alemanha		
Óxido de cálcio	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis
Silício	Não há dados disponíveis	
Arábia Saudita		
Óxido de cálcio	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis
Silício	Não há dados disponíveis	
Austrália		
Óxido de cálcio	2,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	Padrões nacionais de exposição adotadas para contaminantes atmosféricos no ambiente ocupacional.
Silício	10,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA (O pó inspirável não contém amianto e <1% de sílica cristalina).	
Áustria		
Óxido de cálcio	2,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA 4,0 mg m ⁻³ - STEL	Não há dados disponíveis
Silício	Não há dados disponíveis	
Bélgica		
Óxido de cálcio	2,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	Não há dados disponíveis
Silício	10,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	
Canadá		
Óxido de cálcio	2,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	Código de saúde e segurança ocupacionais - OEL
Silício	10,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA (pó total) 3,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA (fração respirável)	
China		
Óxido de cálcio	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis
Silício	Não há dados disponíveis	
Cingapura		
Óxido de cálcio	2,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	Regulamentações de segurança em local de trabalho e saúde - PEL
Silício	10,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	
Coreia do Sul		
Óxido de cálcio	2,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	Não há dados disponíveis
Silício	Não há dados disponíveis	

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: Cartucho GRC C150Y/W/JV/R/C6 C250Y/JV

País/Ingrediente	Limite de exposição	Base
Dinamarca		
Óxido de cálcio	2,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	Não há dados disponíveis
Silício	10,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	
Espanha		
Óxido de cálcio	2,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	Não há dados disponíveis
Silício	Não há dados disponíveis	
Federação Russa		
Óxido de cálcio	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis
Silício	Não há dados disponíveis	
Finlândia		
Óxido de cálcio	2,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	Não há dados disponíveis
Silício	Não há dados disponíveis	
França		
Óxido de cálcio	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis
Silício	10,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	
Índia		
Óxido de cálcio	2,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	Lei industrial, 1948 Seção 41F. Limites permissíveis de exposição a produtos químicos e substâncias tóxicas
Silício	Não há dados disponíveis	
Irlanda		
Óxido de cálcio	2,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	Lista de agentes químicos e valores de limite de exposição ocupacional - Programa 1
Silício	10,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA (pó inalável) 4,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA (pó respirável)	
Israel		
Óxido de cálcio	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis
Silício	Não há dados disponíveis	
Itália		
Óxido de cálcio	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis
Silício	Não há dados disponíveis	
Japão		
Óxido de cálcio	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis
Silício	Não há dados disponíveis	

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)**NOME DO PRODUTO: Cartucho GRC C150Y/W/JV/R/C6 C250Y/JV**

País/Ingrediente	Limite de exposição	Base
Malásia		
Óxido de cálcio	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis
Silício	Não há dados disponíveis	
Noruega		
Óxido de cálcio	2,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	Não há dados disponíveis
Silício	10,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	
Países Baixos		
Óxido de cálcio	Não se aplica	Nenhum valor de limite público definido
Silício	Não se aplica	
Portugal		
Óxido de cálcio	2,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	Não há dados disponíveis
Silício	Não há dados disponíveis	
República Tcheca		
Óxido de cálcio	2,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA 4,0 mg m ⁻³ - STEL	Não há dados disponíveis
Silício	Não há dados disponíveis	
Suécia		
Óxido de cálcio	1,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	Não há dados disponíveis
Silício	Não há dados disponíveis	
Suíça		
Óxido de cálcio	2,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	Não há dados disponíveis
Silício	3,0 mg m ⁻³ - 8 h TWA	

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia: O conteúdo do cartucho não está acessível ao usuário durante a operação normal. Se for necessário manusear o conteúdo, faça-o de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industriais. Lave as mãos antes das refeições e no final do dia de trabalho.

Medidas de proteção individual:

(para uso, conforme apropriado, em circunstâncias nas quais o conteúdo está exposto.)

Proteção para os olhos/rosto: Máscara facial e óculos de proteção. Use equipamento de proteção para os olhos testado e aprovado por normas governamentais apropriadas, como a NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: Cartucho GRC C150Y/W/JV/R/C6 C250Y/JV

Proteção das mãos/pele:

Use luvas durante o manuseio. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use técnicas apropriadas para remoção das luvas (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar o contato da pele com este produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso de acordo com as leis e as boas práticas laboratoriais aplicáveis. Lave e seque as mãos.
As luvas de proteção selecionadas devem atender às especificações da Diretiva da UE 89/686/EEC e à norma EN 374 derivada dela.

Proteção para imersão

Material: Borracha de nitrilo
Espessura mínima da camada: 0,11 mm
Tempo de ruptura: > 480 min

Proteção contra respingos

Material: Borracha de nitrilo
Espessura mínima da camada: 0,11 mm
Tempo de ruptura: > 30 min

Proteção respiratória:

Em situações em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores de ar forem apropriados, use um respirador de partículas de face total tipo N100 (US) os cartuchos respiradores tipo P3 (EN 143) de reserva para controles da engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar tipo máscara fornecido. Use respiradores e componentes testados e aprovados sob os padrões governamentais apropriados, como a NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Medidas de higiene:

Como especificado em "Medidas de proteção individual".

Outros/Proteção geral:

Jogo completo de proteção contra produtos químicos. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade de substâncias perigosas no local de trabalho específico.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: Cartucho GRC C150Y/W/JV/R/C6 C250Y/JV

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

As informações apresentadas a seguir são somente para óxido de cálcio.

Aparência	Grânulos brancos	Ponto de fusão/ponto de congelamento	Ponto de fusão 2.572 / 4.662	°C / °F
Odor	Nenhum	Ponto inicial de ebulição e taxa de ebulição	2.850 / 5.162	°C / °F
Limite de odor	Não se aplica	Ponto de fulgor	Não se aplica	°C / °F
pH	12,5 - 12,8 a 1,65 g/l a 25 °C	Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosivos	Não há dados disponíveis	°C / °F
Taxa de evaporação	Não se aplica	Pressão do vapor	Não há dados disponíveis	mbar / Torr
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não há dados disponíveis	Densidade do vapor	Não há dados disponíveis	g/cm ³
Solubilidade(s)	1,2 g/l a 25 °C - reage para formar Ca(OH) ₂	Densidade relativa	3,3 a 25 °C	g/cm ³
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não há dados disponíveis	Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis	°C / °F
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis	Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis	°C / °F
Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis	Viscosidade	Não se aplica	cSt

9.2 Outras informações

Sem informações adicionais.

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

O óxido de cálcio reage exotermicamente com água para formar hidróxido de cálcio Ca(OH)₂, liberando aproximadamente 1.155 kJ/kg de óxido de cálcio.

10.2 Estabilidade química:

Estável sob temperaturas ambiente (menos 40 °C a + 40 °C) e pressões sob condições secas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Nenhum conhecido.

10.4 Condições a evitar

Minimize a exposição ao ar e à umidade para evitar degradação.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: Cartucho GRC C150Y/W/JV/R/C6 C250Y/JV

10.5 Materiais incompatíveis:

Não deve ser usado para tratamento de cursos de gás que não sejam os especificados pelo fabricante. Evite o contato com água e ácidos. O armazenamento em recipientes de alumínio e latão na presença de umidade provocará a liberação de hidrogênio.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido.

Outras informações: O óxido de cálcio absorve a umidade e o dióxido de carbono do ar para formar carbonato de cálcio, que não é perigoso.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

A menos que o contrário seja observado, os dados fornecidos nesta seção estão relacionados às substâncias componentes individuais da mistura e são fornecidos para reforçar a classificação e as informações do rótulo fornecidas na Seção 2.

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

As informações apresentadas a seguir são somente para óxido de cálcio.

Toxicidade aguda:	LD oral ₅₀ > 2.000 mg/kg (OECD 425, rato). LD cutâneo ₅₀ > 25.000 mg/kg (hidróxido de cálcio, OECD 402, coelho) pela leitura desses resultados também se aplicam ao óxido de cálcio, pois em contato com a umidade, forma hidróxido de cálcio. Com base nos dados disponíveis, o óxido de cálcio não é extremamente tóxico.
Irritação:	Pele - humano - irritação grave da pele. Com base nos resultados experimentais, o óxido de cálcio e a mistura são classificados como irritação na pele Categoria 2, H315. Olhos (in vivo, coelho) - risco de danos graves aos olhos. Com base nos resultados experimentais, o óxido de cálcio e a mistura são classificados como Categoria 1 - danos aos olhos/irritação dos olhos, H318.
Corrosividade:	Não se aplica.
Sensibilização:	O óxido de cálcio não é considerado um sensibilizador para a pele, com base na natureza do efeito (mudança de pH) e a necessidade essencial de cálcio na alimentação do ser humano.
Toxicidade de dose repetida:	Não se aplica.
Carcinogenicidade:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Mutagenicidade:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Toxicidade em órgãos-alvos específicos (STOT) - exposição simples:	Inalação - pode causar irritação no sistema respiratório Com base nos dados experimentais, o óxido de cálcio e a mistura são classificados como Categoria 3 STOT - exposição simples, H335.
STOT - exposição repetida:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: Cartucho GRC C150Y/W/JV/R/C6 C250Y/JV

Perigo de aspiração: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade para a reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Informações sobre possíveis rotas de exposição

Não há dados disponíveis.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Efeitos nos olhos: Vermelhidão, dor, visão embaçada, queimaduras graves profundas.

Efeitos na pele: Pele ressecada, vermelhidão, sensação de queimação, queimaduras na pele, dor.

Efeitos da ingestão/orais: Sensação de queimação, dores abdominais, cólicas abdominais, vômitos, diarreia.

Efeitos da inalação: Tosse, falta de ar, dor de cabeça, náusea, vômito.

Efeitos imediatos e retardados, assim como efeitos crônicos, devidos à exposição de curta e longa duração

Não há dados disponíveis.

Outras informações

Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações apresentadas a seguir são somente para óxido de cálcio.

Não há incidentes conhecidos de danos ao meio ambiente, nem são esperados quando a utilização for normal.

12.1 Toxicidade

Óxido de cálcio Toxicidade para os peixes. LC₅₀ - Cyprinus carpio (Carpa) - 1.070 mg/L - 96 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Os métodos para determinar a degradabilidade biológica não se aplicam às substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Esta mistura não contém nenhuma substância avaliada como sendo PBT ou vPvB.

12.6 Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: Cartucho GRC C150Y/W/JV/R/C6 C250Y/JV

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE

13.1 Métodos de tratamento de descarte

Produto: Entre em contato com um serviço de descarte de detritos profissionais licenciado para descartar este material. Dissolva ou misture o material com solvente combustível e queime em um incinerador de produtos químicos equipado com queimador posterior e depurador.

Embalagem: Descarte como produto não usado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número UN

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT dos Estados Unidos
Não se aplica	Não se aplica	UN1910	Não se aplica

14.2 Nome apropriado do UN para embarque

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT dos Estados Unidos
Não se aplica	Não se aplica	Mistura de óxido de cálcio	Não se aplica

14.3 Categoria do risco de transporte

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT dos Estados Unidos
Não se aplica	Não se aplica	8	Não se aplica

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT dos Estados Unidos
Não se aplica	Não se aplica	III	Não se aplica

14.5 Riscos ao meio ambiente

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT dos Estados Unidos
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: Cartucho GRC C150Y/W/JV/R/C6 C250Y/JV

14.6 Precauções especiais para o usuário

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT dos Estados Unidos
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

14.7 Transporte em lotes de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e do código IBC

Não se aplica.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Regulamentações/legislações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

Nenhuma provisão ou regulamentação adicionais identificadas.

15.2 Avaliação da segurança química

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada pelo fornecedor para esta mistura.

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta SDS foi compilada de acordo com a ANSI Z400.1, Regulamentação (EC) N° 1907/2006 (conforme modificação pela Regulamentação N° 453/2010) relativa ao REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Registro, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos]) e ao GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals [Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos]).

16.1 Texto completo das declarações e frases abreviadas

Todas as frases de risco/segurança e as declarações de riscos/declarações relativas a métodos de prevenção completas estão na Seção 2.2.

16.2 Códigos de risco NFPA/HMIS

Códigos de risco NFPA		Códigos de risco HMIS		Sistema de classificação
Saúde	3	Saúde	3	0 = Sem risco 1 = Risco leve 2 = Risco moderado 3 = Risco sério 4 = Risco grave
Inflamabilidade	0	Inflamabilidade	0	
Instabilidade	1	Perigo físico	1	
		Proteção pessoal	E	

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: Cartucho GRC C150Y/W/JV/R/C6 C250Y/JV

16.3 Fontes de informação para esta folha de dados

- O banco de dados ECHA sobre substâncias registradas -
<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
- O inventário da classificação ECHA e de rotulagem -
<http://echa.europa.eu/web/guest/regulations/clp/cl-inventory>
- OECD - eChemPortal -
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pagelD=0&request_locale=en
- ESIS: Sistema europeu de informações sobre substâncias químicas -
<http://esis.jrc.ec.europa.eu/>
- Programa internacional sobre segurança química INCHEM -
<http://www.inchem.org/>

Classificação e procedimento usados para obter a classificação para misturas, de acordo com a Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP]

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) N° 1272/2008	Procedimento de classificação
Irritação da pele Categoria 2. H315	Método de cálculo
Categoria 1, Danos graves aos olhos/irritação nos olhos, H318	Método de cálculo
Categoria 3 STOT - exposição simples, H335	Método de cálculo

- Aviso de treinamento - Todos os requisitos de treinamento sobre o uso deste produto devem ser encaminhados ao fornecedor, usando os detalhes de contato fornecidos na Seção 1.

16.4 Glossário

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; **ADN** - European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways; **ADR** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; **ATE** - Acute Toxicity Estimate; **CAS No.** - Chemical Abstracts Service number; **CEN** - European Committee for Standardisation; **CLP** - Classification Labelling Packaging Regulation ; Regulation (EC) No 1272/2008; **CVD** - Chemical vapour deposition; **EC No.** - EINECS and ELINCS Number (see also EINECS and ELINCS); **EC₅₀** - Median effective concentration; **ECHA** - European Chemicals Agency; **EINECS** - European Inventory of Existing Commercial Substances; **ELINCS** - European List of Notified Chemical Substances; **IATA** - International carriage of dangerous goods by air; **IMDG** - International carriage of dangerous goods by sea; **LC₅₀** - Median lethal concentration; **LD₅₀** - Median lethal dose; **MARPOL** - International Convention for the Prevention of Pollution From Ships; **NIOSH** - National Institute for Occupational Safety and Health (US); **OECD** - Organisation for Economic Co-operation and Development; **OEL** - Occupational exposure limit; **PBT** - Persistent, bioaccumulative, toxic chemical; **PEL** - Permissible exposure limit; **RID** - International carriage of dangerous goods by rail; **STEL** - Short term exposure limit, 15 minute reference period; **STOT** - Specific target organ toxicity; **TLV** - Threshold limit value; **TWA** - Time weighted average, 8 hour reference period; **vPvB** - Very persistent, very bioaccumulative chemical.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: Cartucho GRC C150Y/W/JV/R/C6 C250Y/JV

16.5 Revisões

Abril de 2010 - Folha de dados atualizada para refletir as informações de segurança mais recentes do fornecedor e as informações mais recentes sobre o regulamento.

Junho de 2012 - Folha de dados atualizada para refletir as informações sobre o regulamento atual.

Dezembro de 2013 - Folha de dados atualizada para atender à Regulamentação (EC) N° 1907/2006 (conforme modificada pela Regulamentação N° 453/2010) e GHS.

Maio de 2014 - Atualizações de formatação global.

Janeiro de 2016 - Atualização dos detalhes do contato. Data da revisão não foi modificada para preservar a data de revisão SDS a cada 2 anos.

Embora as informações e recomendações nesta folha de dados sejam o melhor do nosso conhecimento correto, recomendamos que você faça sua própria determinação de adequação do material para o seu propósito antes de usá-lo. As informações contidas nesta folha de dados foram reproduzidas dos dados dos fabricantes; a precisão dessas informações é responsabilidade do fabricante. Portanto, elas não podem ser interpretadas como garantia de qualquer propriedade específica do produto.