

Reveal Edge B (C099)

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Reveal Edge B (C099)
Código do produto : 46390
Tipo do produto : Revestimento a pó.
Outros meios de identificação : Não disponível.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizar em revestimentos - Utilização industrial

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Jotun Iberica Sa (Sucursal Portugal)
Estrada Vale de Mulatas, Armazém 5
2910-383 Setúbal
Portugal

Tel.: (+351) 265 708 910
Fax.: (+351) 265 708 563

SDSJotun@jotun.com

1.4 Número de telefone de emergência

Nº Nacional de emergência: 112
INEM - Instituto Nacional de Emergência Médica
Centro de Informação Antivenenos
Tel: 800 250 250
Fax: (351) 21 330 32 75

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção.

Advertências de perigo : H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Reveal Edge B (C099)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

| | |
|---|--|
| Geral | : Não é aplicável. |
| Prevenção | : P280 - Usar luvas de protecção. P273 - Evitar a libertação para o ambiente. P261 - Evitar respirar poeiras. |
| Resposta | : P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes. P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. |
| Armazenamento | : Não é aplicável. |
| Eliminação | : P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. |
| Ingredientes perigosos | : dissulfureto de zinco e di(benzotiazole-2-ilo) |
| Elementos de etiquetagem suplementares | : Não é aplicável. |
| Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos | : Não é aplicável. |
| <u>Exigências especiais de embalagem</u> | |
| Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças | : Não é aplicável. |
| Aviso tátil de perigo | : Não é aplicável. |

2.3 Outros perigos

| | |
|--|---|
| O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII | : Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB. |
| Outros perigos que não resultam em classificação | : Nenhuma conhecida. |

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

| Nome do Produto/Ingrediente | Identificadores | Peso % | Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|---|--|-----------|---|---------|
| sulfato de bário | CE (Comunidade Europeia): 231-784-4 CAS: 7727-43-7 | ≥10 - ≤25 | Não classificado. | [2] |
| dióxido de titânio | CE (Comunidade Europeia): 236-675-5 CAS: 13463-67-7 | ≤5 | Não classificado. | [2] |
| ácido benzeno-1,2,4,5-tetracarboxílico, composto com 2-fenil-4,5-dihidro-1H-imidazole (1:1) | CE (Comunidade Europeia): 259-224-4 CAS: 54553-90-1 | ≤2.9 | Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| cobre | REACH #: 01-2119480154-42 CE (Comunidade Europeia): 231-159-6 CAS: 7440-50-8 | ≤2.3 | Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [2] |
| dissulfureto de zinco e di | CE (Comunidade Europeia): | ≤1 | Skin Sens. 1, H317 | [1] |

Reveal Edge B (C099)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

| | | | | |
|---|--|------|--|-----|
| (benzotiazole-2-ilo) | 205-840-3 CAS: 155-04-4 | | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 | [2] |
| alumínio | REACH #: 01-2119529243-45 CE (Comunidade Europeia): 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Índice: 013-002-00-1 | ≤3 | | |
| 3,9-bis(2,4-di-terc-butilfenoxi)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaespiro[5.5]undecano | CE (Comunidade Europeia): 247-952-5 CAS: 26741-53-7 | ≤0.7 | Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas. | [1] |

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

- [1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente
- [2] Substância com limite de exposição em local de trabalho
- [3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
- [4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Substância que suscite preocupações equivalentes
- [6] Divulgação adicional devido à política da empresa

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Geral** : Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.
- Contacto com os olhos** : Remova lentes de contato, lave abundantemente com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico imediatamente.
- Via inalatória** : Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.
- Contacto com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Não há dados específicos.

Reveal Edge B (C099)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.
- 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
- Anotações para o médico** : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

Consulte a Secção 11 para Informações Toxicológicas

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Recomendado: espuma resistente ao álcool, camada de CO₂, pulverização de água/ névoa.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.
Não utilizar gás inerte a altas pressões (p. ex. CO₂).

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : O fogo pode originar uma fumaça densa e negra. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogénio.
Finas nuvens de poeira podem formar misturas explosivas com o ar.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Ações de protecção especiais para bombeiros** : Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Pode ser necessário um aparelho adequado protetor das vias respiratórias.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Evite respirar a poeira. Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental

- : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

Reveal Edge B (C099)

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de um aspirador eléctrico com protecção ou de uma escova humedecida e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local (consulte a secção 13). Não utilizar escova seca, pois podem criar-se nuvens de pó ou estática.

6.4 Remissão para outras secções : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

Deve procurar-se o conselho de um médico especializado em saúde no trabalho sobre a avaliação dos funcionários com queixas cutâneas ou respiratórias antes de o indivíduo ser exposto ao produto não endurecido.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Devem ser tomadas precauções para prevenir a formação de pós em concentrações acima dos limites de inflamabilidade, explosão ou exposição profissional.

O equipamento eléctrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contacto de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição.

A mistura pode carregar-se electrostaticamente: utilizar sempre derivações de ligação à terra quando se transfere de um recipiente para outro.

Os operadores devem usar vestuário e calçado anti-estático adequados e os pavimentos devem ser feitos com produto condutor.

Manter longe do calor, faíscas e chamas.

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de poeiras, partículas, aerossóis ou névoas provenientes da aplicação desta mistura. Evite a inalação da poeira resultante do areamento.

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado.

Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8).

Guarde sempre em recipientes do mesmo produto que o original.

Em conformidade com a legislação de saúde e segurança no trabalho.

Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local.

Informações adicionais sobre as condições de armazenamento

Siga as precauções do rótulo. Armazenar em local seco, fresco e numa área bem ventilada. Manter longe do calor e da luz solar directa.

Manter o recipiente bem fechado.

Manter longe de fontes de ignição. Não fumar. Evite o acesso não autorizado. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

Para mais informações ver Ficha Técnica/embalagem.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Recomendações : Não disponível.

Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Reveal Edge B (C099)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Poeira prejudicial: total 10 mg/m³.
 Poeira prejudicial:, respirável 4 mg/m³

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição |
|-----------------------------|---|
| sulfato de bário | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 5 mg/m ³ 8 horas. Formulário: fração inalável |
| dióxido de titânio | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 10 mg/m ³ 8 horas. |
| cobre | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Observações: expresso em Cu VLE-MP: 1 mg/m ³ , (expresso em Cu) 8 horas. Formulário: poeiras e névoas VLE-MP: 0.2 mg/m ³ , (expresso em Cu) 8 horas. Formulário: fumos |
| alumínio | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 1 mg/m ³ 8 horas. Formulário: poeiras Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Observações: expresso em Al VLE-MP: 5 mg/m ³ , (expresso em Al) 8 horas. Formulário: pós de pirólise |

Procedimentos de monitorização recomendados

: Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNELs/DMELs

| Nome do Produto/Ingrediente | Exposição | Valor | População | Efeitos |
|---|------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|
| ácido benzeno-1,2,4,5-tetracarboxílico, composto com 2-fenil-4,5-dihidro-1H-imidazole (1:1) | Longa duração Via oral | 0.272 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | Longa duração Via cutânea | 0.272 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | Longa duração Via inalatória | 0.473 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | Longa duração Via cutânea | 0.544 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | Longa duração Via inalatória | 1.92 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | Curta duração Via inalatória | 1 mg/m ³ | População geral | Local |
| | Longa duração Via inalatória | 1 mg/m ³ | População geral | Local |
| | Curta duração Via inalatória | 20 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | Curta duração Via inalatória | 20 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | Longa duração Via cutânea | 137 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | Longa duração Via cutânea | 137 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | Curta duração Via | 273 mg/kg | População geral | Sistémico |

Reveal Edge B (C099)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | | | | |
|---|------------------------|-----------------------|-----------------|-----------|
| dissulfureto de zinco e di(benzotiazole-2-ilo) | cutânea | bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | Curta duração Via | 273 mg/kg | | |
| | cutânea | bw/dia | | |
| | Longa duração Via | 1.5 mg/kg | População geral | Sistémico |
| | oral | bw/dia | | |
| | Longa duração Via | 2.6 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | inalatória | | | |
| | Curta duração Via | 3 mg/kg | População geral | Sistémico |
| | oral | bw/dia | | |
| | Longa duração Via | 3 mg/kg | População geral | Sistémico |
| | cutânea | bw/dia | | |
| | Curta duração Via | 5.2 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | inalatória | | | |
| | Curta duração Via | 6 mg/kg | População geral | Sistémico |
| cutânea | bw/dia | | | |
| Longa duração Via | 6 mg/kg | Trabalhadores | Sistémico | |
| cutânea | bw/dia | | | |
| Longa duração Via | 10.5 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico | |
| inalatória | | | | |
| Curta duração Via | 12 mg/kg | Trabalhadores | Sistémico | |
| cutânea | bw/dia | | | |
| Curta duração Via | 21 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico | |
| inalatória | | | | |
| 3,9-bis(2,4-di-terc-butilfenoxi)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaespiro[5.5]undecano | Longa duração Via | 0.275 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | oral | | | |
| | Longa duração Via | 0.275 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | cutânea | | | |
| | Longa duração Via | 0.55 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | cutânea | | | |

PNEC

PNECs não disponíveis.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

: Evite respirar a poeira. Sempre que possível, esta situação deve ser alcançada através da utilização de ventilação exaustora local e boa extração geral do ar. Se estas medidas não forem suficientes para manter a exposição às poeiras abaixo do OEL, deve ser utilizada proteção adequada das vias respiratórias.

Medidas de proteção individual

Medidas de Higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Proteção ocular/facial

: Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais.

Proteção da pele

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- luvas** : Não existe nenhum material ou combinação de materiais de luvas que proporcione uma resistência ilimitada a qualquer substância química individual ou em qualquer combinação.
A duração tem de ser maior do que o período de utilização final do produto.
As instruções e informações prestadas pelo fabricante das luvas acerca do seu uso, armazenamento, manutenção e substituição têm de ser cumpridas.
As luvas devem ser substituídas regularmente e no caso de surgir algum sinal de dano do material das luvas.
Assegurar-se sempre de que as luvas estão isentas de defeitos e de que são armazenadas e utilizadas correctamente.
O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físico-químicos e pela sua má manutenção.
As áreas expostas da pele podem ser protegidas com uma barreira de creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição ter ocorrido.
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Recomendado, luvas(tempo de protecção) > 8 horas: borracha de butilo, borracha nitrílica, neopreno, PVC
- Para uma escolha correcta do material das luvas no que respeita á sua resistência química e tempo de penetração, aconselhar-se junto do fornecedor das luvas.
O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.
- Protecção do corpo** : O pessoal deve utilizar vestuário Protetor. A seleção de vestuário protetor deve ser feita com cuidado para garantir que seja evitadas a inflamação e irritação cutâneas a nível de pescoço e pulsos, pelo contacto com o pó.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Proteção respiratória** : Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas. Se for gerado pó, e a ventilação for inadequada, use um aparelho de respiração que proteja contra pó e névoa. (FFP2 / N95).
- Controlo da exposição ambiental** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

- Estado físico** : Sólido. Pó.
- Cor** : Várias
- Odor** : Sem cheiro.
- Limiar olfativo** : Não é aplicável.
- pH** : Não é aplicável.
- Melting point (poeira)** : 85 - 115 °C
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : Não é aplicável.
- Ponto de inflamação** : Não é aplicável.
- Taxa de evaporação** : Não é aplicável.
- Inflamabilidade (sólido, gás)** : Finas nuvens de poeira podem formar misturas explosivas com o ar.
- Limite mínimo de explosão (poeira)** : 30 g/m³ (EN 14034-3)
- Energia mínima de ignição (mJ)** : 10 - 30 (EN 13821)
- Pressão de vapor** : Não é aplicável.

Reveal Edge B (C099)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

| | |
|---|---|
| Densidade de vapor | : Não é aplicável. |
| Densidade | : 1.2 para 1.9 g/cm ³ |
| Solubilidade(s) | : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | : Não é aplicável. |
| Temperatura de autoignição | : > 400°C |
| Temperatura de decomposição | : 230°C |
| Viscosidade | : Não é aplicável. |

9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|---|---|
| 10.1 Reatividade | : Finas nuvens de poeira podem formar misturas explosivas com o ar. |
| 10.2 Estabilidade química | : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7). |
| 10.3 Possibilidade de reacções perigosas | : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas. |
| 10.4 Condições a evitar | : Evite a criação de pó durante o manuseamento e evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, dissipe a electricidade estática durante a transferência, ligando os recipientes e equipamentos à terra antes de transferir o produto. Evitar a acumulação de pó. |
| 10.5 Materiais incompatíveis | : Não é aplicável. |
| 10.6 Produtos de decomposição perigosos | : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogénio. |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Dose | Exposição |
|---|---------------|----------|-----------|-----------|
| dissulfureto de zinco e di (benzotiazole-2-ilo) | DL50 Via oral | Rato | 540 mg/kg | - |

Estimativas da toxicidade aguda

| Via | Valor ATE |
|----------|----------------|
| Via oral | 21642.11 mg/kg |

Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/ Ingrediente | Exposição | Espécies | Pontuação | Exposição | Observação |
|---|------------------------|----------|-----------|-----------|------------|
| 3,9-bis(2,4-di-terc-butilfenoxi)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaespiro[5.5]undecano | Pele - Irritante forte | Coelho | - | 0.5 Grams | - |

Sensibilização

Reveal Edge B (C099)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| Nome do Produto/ Ingrediente | Via de exposição | Espécies | Resultado |
|--|---------------------|---|----------------|
| dissulfureto de zinco e di (benzotiazole-2-ilo) | pele | Mamíferos - espécies não especificadas | Sensibilização |

Mutagenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva

Efeitos no desenvolvimento : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Outras informações : Não identificado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Os resíduos de pó de revestimento não devem entrar em contacto com fossas ou cursos de água nem ser depositados em locais onde possam afetar águas superficiais ou subterrâneas.

A mistura foi avaliada de acordo com o método de acumulação do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades ecotoxicológicas. Consultar as Secções 2 e 3 para mais detalhes.

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Exposição |
|---|--|---|-----------|
| ácido benzeno- 1,2,4,5-tetracarboxílico, composto com 2-fenil- 4,5-dihidro-1H-imidazole (1: 1) cobre | Agudo. EC50 9 mg/l | Algas - Scenedesmus subspicatus | 72 horas |
| | Agudo. EC50 1100 µg/l Água doce | Plantas aquáticas - Lemna minor | 4 dias |
| | Agudo. EC50 2.1 µg/l Água doce | Daphnia - Daphnia longispina - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) | 48 horas |
| | Agudo. CI50 13 µg/l Água doce | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento | 72 horas |
| | Agudo. CI50 5.4 mg/l Água salgada | Plantas aquáticas - Plantae - Fase exponencial de crescimento | 72 horas |
| | Agudo. CL50 0.072 µg/l Água salgada | Crustáceos - Amphipoda - Adulto | 48 horas |
| | Agudo. CL50 7.56 µg/l Água salgada | Peixe - Periophthalmus waltoni - Adulto | 96 horas |
| Crônico NOEC 2.5 µg/l Água salgada | Algas - Nitzschia closterium - Fase exponencial de crescimento | 72 horas | |

Reveal Edge B (C099)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

| | | | |
|--|----------------------------------|--|-----------|
| | Crónico NOEC 7 mg/l Água doce | Plantas aquáticas - Ceratophyllum demersum | 3 dias |
| | Crónico NOEC 0.02 mg/l Água doce | Crustáceos - Cambarus bartonii - Maduro | 21 dias |
| | Crónico NOEC 2 µg/l Água doce | Daphnia - Daphnia magna | 21 dias |
| | Crónico NOEC 0.8 µg/l Água doce | Peixe - Oreochromis niloticus - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) | 6 semanas |

Este material é nocivo para a vida aquática e tem efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/ Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|--|--------------------|-----|-----------|
| ácido benzeno- 1,2,4,5-tetracarboxílico, composto com 2-fenil- 4,5-dihidro-1H-imidazole (1: 1) | 1 | - | baixa |
| dissulfureto de zinco e di (benzotiazole-2-ilo) | 5.02 | <8 | baixa |

12.4 Mobilidade no solo

**Coeficiente de Partição
Solo/Água (K_{oc})** : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

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

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Resíduo Perigoso : Sim.

Reveal Edge B (C099)

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Considerações relativas à eliminação : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.
 Eliminar de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis.
 Se este produto for misturado com outros resíduos, o código do resíduo original pode deixar de ser aplicável e outro código deve ser atribuído.
 Para mais informações, contactar a autoridade local responsável pelos resíduos.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

A classificação deste produto quando eliminado como resíduo, segundo o Catálogo Europeu de Resíduos, é:

| Código do resíduo | Designação do resíduo |
|-------------------|---|
| 08 01 11* | Resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas |

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Considerações relativas à eliminação : Utilizando as informações proporcionadas nesta ficha de dados de segurança, devem ser obtidas recomendações junto da autoridade responsável pelos resíduos acerca da classificação dos recipientes vazios.
 Os recipientes vazios têm de ser abatidos ou reconicionados.
 Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.

| Resultado | Catálogo de Resíduos Europeu (EWC) |
|-----------------------|---|
| CEPE Paint Guidelines | 15 01 10* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas |

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.1 Número ONU | Não regulado. | Não regulado. | Não regulado. | Não regulado. |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | - | - | - | - |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | - | - | - | - |
| 14.4 Grupo de embalagem | - | - | - | - |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não. | Não. | Não. | Não. |

14.6 Precauções especiais para o utilizador : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

Reveal Edge B (C099)

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.7 Transporte a granel em conformidade com instrumentos IMO : Não é aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

[Regulamento \(CE\) N° 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização](#)

[Anexo XIV](#)

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

[Substâncias que suscitam elevada preocupação](#)

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.

[Outras regulamentações da UE](#)

VOC : Não disponível.

COV para misturas prontas para o uso : Não é aplicável.

Inventário da Europa : Não determinado.

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar : Listado

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água : Listado

[Substâncias que empobrecem a camada de ozono \(1005/2009/UE\)](#)

Não listado.

[Prévia Informação e Consentimento \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

Não listado.

[Directiva Seveso](#)

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

[Regulamentos Nacionais](#)

Utilização industrial : A informação contida nesta ficha de dados de segurança não constitui a avaliação do próprio utilizador dos riscos no local de trabalho, conforme exigido por outra legislação em matéria de saúde e segurança. As provisões dos regulamentos nacionais em matéria de saúde e segurança aplicam-se à utilização deste produto durante a laboração.

[Regulamentos Internacionais](#)

[Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas](#)

Não listado.

[Protocolo de Montreal](#)

Reveal Edge B (C099)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Não listado.

[Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes](#)

Não listado.

[Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio \(PIC\)](#)

Não listado.

[Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados](#)

Não listado.

15.2 Avaliação da segurança química : Não é aplicável.

SECÇÃO 16: Outras informações

✓ Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas :

- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
- CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
- DNEL = Nível Derivado sem Efeito
- EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
- PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- RRN = REACH Número de Registro
- mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

[Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento \(CE\) N.º 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Classificação | Justificação |
|-------------------------|-------------------|
| Skin Sens. 1, H317 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Método de cálculo |

[Texto completo das declarações H abreviadas](#)

| | |
|------|---|
| H228 | Sólido inflamável. |
| H261 | Em contacto com a água liberta gases inflamáveis. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

[Texto completo das classificações \[CLP/GHS\]](#)

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3 |
| Flam. Sol. 1 | SÓLIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 1 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 |
| Water-react. 2 | SUBSTÂNCIAS E MISTURAS QUE, EM CONTACTO COM A ÁGUA, LIBERTAM GASES INFLAMÁVEIS - Categoria 2 |

Data de impressão : 14.06.2021

Reveal Edge B (C099)

SECÇÃO 16: Outras informações

Data de lançamento/ Data da revisão : 14.06.2021

Data da edição anterior : 25.06.2020

Versão : 3

Observação ao Leitor

As informações constantes nesta ficha técnica são dadas de acordo com o melhor do nosso conhecimento baseado em testes de laboratório e experiência prática. Os produtos da Jotun são considerados semi acabados e como tal, dado que o produto é muitas vezes utilizado sob condições que escapam ao nosso controlo, apenas podemos garantir a sua qualidade intrínseca. Poderão ser introduzidas pequenas variações do produto, de forma a cumprir requisitos locais. A Jotun reserva o direito de alterar estes dados sem aviso prévio.