

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



SeaForce 60 M

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

1.1 Identificador do produto

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Nome do Produto | : SeaForce 60 M |
| Código do produto | : 31843 |
| Descrição do produto | : Tinta. |
| Tipo do produto | : Líquido. |
| Outros meios de identificação | : Não disponível. |

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizar em revestimentos - Utilização profissional

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Jotun A/S
P.O.Box 2021
3202 Sandefjord
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
E-mail: SDSJotun@jotun.no

Contacto nacional

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

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H335
Aquatic Acute 1, H400

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Aquatic Chronic 1, H410

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

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

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

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

: Perigo.

Advertências de perigo

: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
 H302 - Nocivo por ingestão.
 H315 - Provoca irritação cutânea.
 H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 H318 - Provoca lesões oculares graves.
 H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H361d - Suspeito de afectar o nascituro.
 H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Geral

: Não é aplicável.

Prevenção

: P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
 P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial ou protecção auditiva.
 P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
 P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
 P261 - Evitar respirar o vapor.
 P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Resposta

: P391 - Recolher o produto derramado.
 P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
 P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
 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.
 P305 + P351 + P338, P310 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Armazenamento

: P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Eliminação

: P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos

: Óxido de dicobre
 xileno
 colofónia
 zinebe

Elementos de etiquetagem suplementares

: EUH211 - Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

Informações adicionais

: Produtos anti-incrustantes. Substâncias activas: óxido cuproso (CAS 1317-39-1) 31.2 %, zinebe (CAS 12122-67-7) 7.7 %. Destinado exclusivamente ao uso profissional.

SeaForce 60 M

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Em concordância : IMO Cumpre a Convenção de sistemas antivegetativos AFS/CONF/26 + IMO MEPC. 331(76).

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

Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças : Não é aplicável.

Aviso táctil 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 | % | Classificação | Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs | Tipo |
|---------------------------------|--|-----------|--|--|---------|
| óxido de dicobre | REACH #: 01-2119513794-36 CE (Comunidade Europeia): 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Índice: 029-002-00-X | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 3.34 mg/l M [Agudo] = 100 M [Crónico] = 10 | [1] [2] |
| xileno | REACH #: 01-2119488216-32 CE (Comunidade Europeia): 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| colofónia | REACH #: 01-2119480418-32 CE (Comunidade Europeia): 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Índice: 650-015-00-7 | ≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| zinebe | CE (Comunidade Europeia): | ≤10 | Flam. Sol. 1, H228 Skin Sens. 1, H317 | M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 10 | [1] |

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

| | | | | | |
|-----------------------------|---|----|---|------------------------------------|---------|
| etilbenzeno | 235-180-1 CAS: 12122-67-7 Índice: 006-078-00-2 | ≤5 | Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| óxido de zinco | REACH #: 01-2119489370-35 CE (Comunidade Europeia): 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4 | ≤5 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1 | [1] |
| 1-metoxipropano-2-ol | REACH #: 01-2119457435-35 CE (Comunidade Europeia): 203-539-1 CAS: 107-98-2 Índice: 603-064-00-3 | ≤3 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | - | [1] [2] |
| hydrocarbons, C9, aromatics | REACH #: 01-2119455851-35 CE (Comunidade Europeia): 918-688-5 CAS: 128601-23-0 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| | | | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 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 polibutílenos 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

Esta mistura contém ≥ 1% de dióxido de titânio. A classificação anexo VI de dióxido de titânio não é aplicável a esta mistura de acordo com a nota 10.

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** : Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.
- 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. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. 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** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejar
vermelhidão
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do tracto respiratório
tosse
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer bolhas na pele
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas

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, CO₂, pós, pulverização de água.

Meios de extinção inadequados : NÃO utilizar um jato de água.

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 nitrogênio.

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 protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência : Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Evite inalar vapor ou névoa. Consulte as medidas de protecção 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.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local (consulte a Secção 13). De preferência, limpe com um detergente. Evite a utilização de solventes.

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.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Evite a formação no ar de concentrações de vapores inflamáveis ou explosivos e evite que a concentração de vapores exceda os limites de exposição profissional.

Além disso, o produto deve ser apenas utilizado em áreas de luzes natural e outras fontes de ignição devem ser excluídas. O equipamento eléctrico deve ser protegido segundo padrões adequados.

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. Não devem ser utilizadas ferramentas de ignição por faísca eléctrica.

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).

Nunca utilize pressão para esvaziar. O recipiente não é um recipiente de pressão.

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.

Informações sobre a protecção contra incêndios e explosões

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Quando os aplicadores, estando a ocorrer aplicações à pistola ou não, têm de trabalhar dentro das cabines de pintura, é provável que a ventilação não seja sempre suficiente para controlar as partículas e os vapores de solvente. Nestes casos, devem usar um equipamento respiratório autónomo durante o processo de aplicação à pistola e no período de tempo necessário para que as partículas e a concentração de vapores de solvente desça abaixo dos limites de exposição.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local.

Notas acerca do armazenamento conjunto

Mantenha fora do alcance de: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes.

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 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.

Directiva Seveso - Limiar de comunicação

Critérios de perigo

| Categoria | Notificação e limiar para PPAG | Limiar de comunicação de segurança |
|-----------|--------------------------------|------------------------------------|
| P5c E1 | 5000 tonne 100 tonne | 50000 tonne 200 tonne |

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/Proteção 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

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição |
|-----------------------------|--|
| Óxido de dicobre | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [cobre, fumos] VLE-MP: 0.2 mg/m ³ , (expresso em Cu) 8 horas. Formulário: fumos |
| xileno | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [xileno (isómeros o, m & p)] VLE-CD: 150 ppm 15 minutos. VLE-MP: 100 ppm 8 horas. |
| etilbenzeno | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas. |
| 1-metoxipropano-2-ol | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-CD: 100 ppm 15 minutos. VLE-MP: 50 ppm 8 horas. |
| Nome do Produto/Ingrediente | Exposure indices |

Procedimentos de monitorização recomendados

: 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 | Tipo | Exposição | Valor | População | Efeitos | |
|-----------------------------|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| Óxido de dicobre | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1 mg/m ³ | Trabalhadores | Local | |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico | |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 137 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico | |
| | DNEL | Longa duração Via oral | 0.041 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico | |
| | DNEL | Curta duração Via oral | 0.082 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico | |
| | xileno | DNEL | Longa duração Via oral | 5 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | | DNEL | Longa duração Via inalatória | 65.3 mg/m ³ | População geral | Local |
| | | DNEL | Longa duração Via inalatória | 65.3 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | | DNEL | Longa duração Via cutânea | 125 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | | DNEL | Longa duração Via cutânea | 212 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | | DNEL | Longa duração Via inalatória | 221 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 221 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico | |

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | | | | | |
|---|-------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| colofónia | DNEL | Curta duração Via inalatória | 260 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 260 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 442 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 442 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 25 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 176 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 15 mg/kg bw/dia | População geral [Consumidores] | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 52 mg/m ³ | População geral [Consumidores] | Sistémico |
| | etilbenzeno | DNEL | Longa duração Via oral | 15 mg/kg bw/dia | População geral [Consumidores] |
| NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL) | | Longa duração Via inalatória | 442 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL) | | Curta duração Via inalatória | 884 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| DNEL | | Longa duração Via oral | 1.6 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| DNEL | | Longa duração Via inalatória | 15 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| DNEL | | Longa duração Via inalatória | 77 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| DNEL | | Longa duração Via cutânea | 180 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| DNEL | | Curta duração Via inalatória | 293 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| óxido de zinco | | DNEL | Longa duração Via cutânea | 83 mg/kg bw/dia | Trabalhadores |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 5 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 83 mg/kg bw/dia | População geral [Consumidores] | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 2.5 mg/m ³ | População geral [Consumidores] | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via oral | 0.83 mg/kg bw/dia | População geral [Consumidores] | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via oral | 33 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 43.9 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 78 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 183 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| 1-metoxipropano-2-ol | DNEL | Longa duração Via inalatória | 369 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 553.5 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 553.5 mg/ | Trabalhadores | Sistémico |

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | | | | | |
|-----------------------------|------|--|---|-----------------------------------|-----------|
| hydrocarbons, C9, aromatics | DNEL | inalatória Longa duração Via cutânea | m ³ 12.5 mg/ kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 151 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 7.5 mg/kg bw/dia | População geral [Consumidores] | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 32 mg/m ³ | População geral [Consumidores] | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via oral | 7.5 mg/kg bw/dia | População geral [Consumidores] | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.41 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.9 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 178.57 mg/ m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 640 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 837.5 mg/ m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 1066.67 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 1152 mg/ m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 1286.4 mg/ m ³ | Trabalhadores | Sistémico |

PNEC

| Nome do Produto/Ingrediente | Detalhe do compartimento | Valor | Detalhe do método |
|-----------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------|
| óxido de dicobre | Água doce | 7.8 µg/l | - |
| | Marinho | 5.2 µg/l | - |
| | Estação de Tratamento de Esgotos | 230 µg/l | - |
| | Sedimento de água doce | 87 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento de água marinha | 676 mg/kg dwt | - |
| | Solo | 65 mg/kg dwt | - |
| xileno | Água doce | 0.327 mg/l | - |
| | Marinho | 0.327 mg/l | - |
| | Estação de Tratamento de Esgotos | 6.58 mg/l | - |
| | Sedimento de água doce | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento de água marinha | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | Solo | 2.31 mg/kg dwt | - |
| colofónia | Água doce | 0.0054 mg/l | - |
| | Marinho | 0.00054 mg/l | - |
| | Estação de Tratamento de Esgotos | 1000 mg/l | - |
| | Sedimento de água doce | 0.02 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento de água marinha | 0.002 mg/kg dwt | - |
| | Solo | 0.0015 mg/kg dwt | - |
| etilbenzeno | Água doce | 0.1 mg/l | - |
| | Marinho | 0.01 mg/l | - |
| | Estação de Tratamento de Esgotos | 9.6 mg/l | - |
| | | | |

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | | | |
|----------------------|----------------------------------|-----------------|---|
| óxido de zinco | Sedimento de água doce | 13.7 mg/kg dwt | - |
| | Solo | 2.68 mg/kg dwt | - |
| | Envenenamento Secundário | 20 mg/kg | - |
| | Água doce | 20.6 µg/l | - |
| | Marinho | 6.1 µg/l | - |
| | Estação de Tratamento de Esgotos | 52 µg/l | - |
| | Sedimento de água doce | 117.8 mg/kg dwt | - |
| 1-metoxipropano-2-ol | Sedimento de água marinha | 56.5 mg/kg dwt | - |
| | Solo | 35.6 mg/kg dwt | - |
| | Água doce | 10 mg/l | - |
| | Marinho | 1 mg/l | - |
| | Estação de Tratamento de Esgotos | 100 mg/l | - |
| | Sedimento de água doce | 52.3 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento de água marinha | 5.2 mg/kg dwt | - |
| Solo | 5.49 mg/kg dwt | - | |

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

- : Fornecer ventilação adequada. 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 as concentrações de partículas e vapores de solventes abaixo dos limites de exposição profissional (OEL - Occupational Exposure Limits), 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 química e/ou escudo facial. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório que cubra toda a face.

Proteção da pele

Proteção das mãos

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.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

luvas

Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma ISO 374-1:2016.

Não recomendado, luvas(tempo de protecção) < 1 hora: borracha de butilo (> 0.4 mm)

Pode ser utilizado, luvas(tempo de protecção) 4 - 8 horas: neopreno (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm)

Recomendado, luvas(tempo de protecção) > 8 horas: borracha fluorada (> 0.35 mm), borracha nitrílica (> 0.75 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), álcool polivinílico (PVA) (> 0.3 mm)

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** : Utilizar vestuário de protecção resistente a substâncias químicas / fato descartável.
O pessoal deve utilizar vestuário anti-estático de fibras naturais ou sintéticas resistentes a temperaturas elevadas.
- 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.
- Protecção respiratória** : Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas. Usar máscara respiratória com filtro de carvão e anti-poeiras quando aplicar este produto por projecção (como combinação de aparelho filtrante A2-P2) Em espaços confinados, use ar comprimido ou equipamento respiratório de ar renovado. Quando aplicar com rolo ou trincha aconselha-se o uso de máscara com filtro de carvão.
- Controlo da exposição ambiental** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspetto

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Vermelho, Cinza
- Odor** : Característico.
- Limiar olfativo** : Não é aplicável.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não é aplicável.
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : Menor valor conhecido: 120.17°C (248.3°F) (1-metoxipropano-2-ol). Média dos pesos obtidos.: 136.8°C (278.2°F)
- Inflamabilidade** : Não é aplicável.
- Limite superior e inferior de explosividade** : 0.8 - 13.74%
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: 27°C
- Temperatura de autoignição** : Menor valor conhecido: 270°C (518°F) (1-metoxipropano-2-ol).
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- pH** : Não é aplicável.
- Viscosidade** : Cinemática (40°C): >20.5 mm²/s
- Solubilidade em água** : água fria Não solúvel
água quente Não solúvel
- Coefficiente de partição: n-octanol/água** : Não disponível.
- Pressão de vapor** : Maior valor conhecido: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (a 20°C) (etilbenzeno). Média dos pesos obtidos.: 0.95 kPa (7.13 mm Hg) (a 20°C)

SeaForce 60 M

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

| | |
|---------------------------------------|---|
| Taxa de evaporação | : Maior valor conhecido: 0.84 (etilbenzeno) Média dos pesos obtidos.: 0.79comparado com acetato de butilo |
| Densidade | : 1.64 g/cm ³ |
| Densidade de vapor | : Maior valor conhecido: 3.7 (Ar = 1) (xileno). Média dos pesos obtidos.: 3.65 (Ar = 1) |
| Propriedades explosivas | : Não disponível. |
| Propriedades comburentes | : Não disponível. |
| Características das partículas | |
| Tamanho mediano de partícula | : Não é aplicável. |

9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|---|--|
| 10.1 Reatividade | : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes. |
| 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 | : Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas. |
| 10.5 Materiais incompatíveis | : Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes. |
| 10.6 Produtos de decomposição perigosos | : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio. |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Dose | Exposição |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------|
| Óxido de dicobre | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato | 3.34 mg/l | 4 horas |
| xileno | DL50 Via oral | Rato | 1340 mg/kg | - |
| | CL50 Via inalatória Vapor | Rato | 11 mg/l | 4 horas |
| zinebe | DL50 Via oral | Rato | 4300 mg/kg | - |
| | TDL ₀ Via cutânea | Coelho | 4300 mg/kg | - |
| etilbenzeno | DL50 Via oral | Rato | 1850 mg/kg | - |
| | CL50 Via inalatória Vapor | Rato - Sexo masculino | 11 mg/l | 4 horas |
| 1-metoxipropano-2-ol | DL50 Via cutânea | Coelho | >5000 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 3500 mg/kg | - |
| | DL50 Via cutânea | Coelho | 13 g/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 6600 mg/kg | - |

Estimativas da toxicidade aguda

SeaForce 60 M

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| Nome do Produto/Ingrediente | Via oral (mg/kg) | Via cutânea (mg/kg) | Inalação (gases) (ppm) | Inalação (vapores) (mg/l) | Inalação (poeiras e névoas) (mg/l) |
|-----------------------------|------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| SeaForce 60 M | 1602.6 | 7616.9 | N/A | 57.1 | 10.7 |
| óxido de dicobre | 500 | N/A | N/A | N/A | 3.34 |
| xileno | 4300 | 1100 | N/A | 11 | N/A |
| etilbenzeno | 3500 | N/A | N/A | 11 | N/A |
| 1-metoxipropano-2-ol | 6600 | 13000 | N/A | N/A | N/A |

Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Espécies | Pontuação | Exposição | Observação |
|-----------------------------|-------------------------------------|----------|-----------|------------------------|------------|
| óxido de dicobre | Olhos - Opacidade córnea | Coelho | - | 72 horas | - |
| | Olhos - Vermelhidão das conjuntivas | Coelho | - | 48 horas | - |
| xileno | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 87 milligrams | - |
| | Pele - Levemente irritante | Rato | - | 8 horas 60 microliters | - |
| óxido de zinco | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 mg | - |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 mg | - |
| 1-metoxipropano-2-ol | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 mg | - |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 500 mg | - |

Sensibilização

| Nome do Produto/Ingrediente | Via de exposição | Espécies | Resultado |
|-----------------------------|------------------|--|----------------|
| colofónia | pele | Mamíferos - espécies não especificadas | Sensibilização |
| zinebe | pele | Mamíferos - espécies não especificadas | Sensibilização |

Mutagenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva

| Nome do Produto/Ingrediente | Toxicidade materna | Fertilidade | Toxina para o desenvolvimento | Espécies | Dose | Exposição |
|-----------------------------|--------------------|-------------|-------------------------------|--|--------------------------------|-----------|
| zinebe | - | - | Positivo | Mamíferos - espécies não especificadas | Via de exposição não declarada | - |

Efeitos no desenvolvimento : Suspeito de afectar o nascituro.

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

Teratogenicidade

Suspeito de afectar o nascituro.

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

SeaForce 60 M

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|-----------------------------|-------------|------------------|----------------------------------|
| xileno | Categoria 3 | - | Irritação das vias respiratórias |
| zinebe | Categoria 3 | - | Irritação das vias respiratórias |
| 1-metoxipropano-2-ol | Categoria 3 | - | Efeitos narcóticos |
| hydrocarbons, C9, aromatics | Categoria 3 | - | Irritação das vias respiratórias |
| | Categoria 3 | - | Efeitos narcóticos |

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|-----------------------------|-------------|------------------|------------------|
| etilbenzeno | Categoria 2 | - | órgãos auditivos |

Perigo de aspiração

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| xileno | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| etilbenzeno | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| hydrocarbons, C9, aromatics | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

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 |
|-----------------------------|---|--|----------------------------------|
| óxido de dicobre | Agudo. CL50 0.075 mg/l Água doce Crónico NOEC 0.001 mg/l | Peixe - Danio rerio | 96 horas |
| xileno | Crónico NOEC 0.0052 mg/l Agudo. CL50 8500 µg/l Água salgada | Algas Algas Crustáceos - Palaemonetes pugio | - - 48 horas |
| zinebe | Agudo. CL50 13400 µg/l Água doce Agudo. EC50 0.38 mg/l Água doce | Peixe - Pimephales promelas Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 horas 96 horas |
| | Agudo. CL50 970 para 1800 µg/l Água doce | Daphnia - Daphnia magna | 48 horas |
| | Agudo. CL50 0.225 mg/l | Peixe | 96 horas |
| | Agudo. CL50 20.8 ppm Água doce | Peixe - Oncorhynchus mykiss | 96 horas |
| | Crónico NOEC 0.05 mg/l Água doce | Algas - Chlorella vulgaris | 96 horas |
| | Crónico NOEC 0.05 mg/l Água doce | Algas - Scenedesmus quadricauda | 96 horas |
| etilbenzeno | Agudo. EC50 7700 µg/l Água salgada Agudo. EC50 2.93 mg/l Agudo. CL50 4.2 mg/l | Algas - Skeletonema costatum Daphnia Peixe | 96 horas 48 horas 96 horas |

SeaForce 60 M

SECÇÃO 12: Informação ecológica

| | | | |
|-----------------------------|--|--|----------------------------------|
| óxido de zinco | Agudo. CL50 1.1 ppm Água doce Crónico NOEC 0.02 mg/l Água doce | Peixe - Oncorhynchus mykiss Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento | 96 horas 72 horas |
| hydrocarbons, C9, aromatics | Agudo. EC50 <10 mg/l Agudo. CL50 <10 mg/l Agudo. CL50 <10 mg/l | Daphnia Algas Peixe | 48 horas 72 horas 96 horas |

Conclusão/Resumo : Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Este material é muito tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

| Nome do Produto/ Ingrediente | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|---------------------------------|--------------------|----------|---------------------|
| óxido de dicobre | - | - | Não tão prontamente |
| xileno | - | - | Prontamente |
| etilbenzeno | - | - | Prontamente |
| óxido de zinco | - | - | Não tão prontamente |
| hydrocarbons, C9, aromatics | - | - | Não tão prontamente |

12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/ Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|---------------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| xileno | 3.12 | 8.1 para 25.9 | baixa |
| colofónia | 1.9 para 7.7 | - | alta |
| zinebe | 1.3 | - | baixa |
| etilbenzeno | 3.6 | - | baixa |
| óxido de zinco | - | 28960 | alta |
| 1-metoxipropano-2-ol | <1 | - | baixa |
| hydrocarbons, C9, aromatics | - | 10 para 2500 | alta |

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente 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 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

12.7 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.

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.

| Tipo de embalagem | Catálogo de Resíduos Europeu (EWC) |
|-------------------|---|
| CEPE 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. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. 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

SeaForce 60 M

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---------|---------|--|---|
| 14.1 Número da ONU ou número de ID | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | Pintura | Pintura | Pintura. Poluente marinho (óxido de dicobre) | Pintura |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Grupo de embalagem | III | III | III | III |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Sim. | Sim. | Sim. | Sim. Não é necessária a marca de substância perigosa para o ambiente. |

Informações adicionais

ADR/RID

: Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

Número de identificação de perigo 30

Código relativo a túneis (D/E)

ADN

: Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

IMDG

: Não é necessária a marcação de poluente marinho quando transportado em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

Programas de emergência F-E, S-E

IATA

: A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre transporte.

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.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

: Não disponível.

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.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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 : As disposições da Diretiva n.º 2004/42/CE sobre COV aplicam-se a este produto. Consulte o rótulo do produto e/ou a ficha de dados técnicos para obter informação adicional.

COV para misturas prontas para o uso : Não disponível.

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

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

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

| Anexo | Nome do Ingrediente | Estado |
|-------------------|---------------------|---------|
| Anexo I - Parte 1 | zinebe | Listado |

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto pode contribuir para o cálculo destinado a determinar se um local está abrangido pela Diretiva Seveso relativa ao perigo de acidentes graves.

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

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.

SeaForce 60 M

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.2 Avaliação da segurança química : Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

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
- N/A = Não disponível
- PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- RRN = REACH Número de Registro
- SGG = Grupo de Segregação
- 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 |
|-------------------------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | Com base em dados de testes |
| Acute Tox. 4, H302 | Método de cálculo |
| Skin Irrit. 2, H315 | Método de cálculo |
| Eye Dam. 1, H318 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1, H317 | Método de cálculo |
| Repr. 2, H361d | Método de cálculo |
| STOT SE 3, H335 | Método de cálculo |
| Aquatic Acute 1, H400 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Método de cálculo |

[Texto completo das declarações H abreviadas](#)

| | |
|--------|---|
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H228 | Sólido inflamável. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro. |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| 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. |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |

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

SECÇÃO 16: Outras informações

| | |
|-------------------|--|
| 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 |
| Asp. Tox. 1 | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| Eye Dam. 1 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 |
| Flam. Sol. 1 | SÓLIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 1 |
| Repr. 2 | TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 |
| STOT RE 2 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 |
| STOT SE 3 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3 |

Data de impressão : 05.04.2024

Data de lançamento/ Data da revisão : 05.04.2024

Data da edição anterior : 10.10.2023

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.