# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool NM 63**



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

### 1.1. Identificador do produto

ADDINOL Penta-Cool NM 63

UFI: 59MS-V61C-C20Q-K8DU

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Utilização da substância ou mistura**

Fluidos de trabalho em metais.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Produtor**

| | | |
|---|---|---|
| Companhia: | ADDINOL Lube Oil GmbH<br>Gebäude 4609 | |
| Estrada: | Am Haupttor | |
| Local: | D-06237 Leuna | |
| Telefone: | +49 (0) 3461 845-0 | Telefax: +49 (0) 3461 845-555 |
| Endereço eletrónico: | info@addinol.de | |
| Pessoa de contato: | Application Technology | |
| Internet: | www.addinol.de | |
| Divisão de contato: | ADDINOL Application Technology | |

**Fornecedor**

| | | |
|---|---|---|
| Companhia: | Sociedade de Rolamentos, SDR S.A. | |
| Estrada: | R.Engº.Ferreira Dias, 831 / 843 | |
| Local: | P- 4100-247 Porto | |
| Telefone: | + 351 22 619 83 20 | Telefax: + 351 22 619 83 21 |
| Endereço eletrónico: | sdr@sdr.pt | |
| Internet: | http://www.sdr.pt | |

### 1.4. Número de telefone de emergência:

CIAV +351 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Eye Irrit. 2; H319

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

### 2.2. Elementos do rótulo

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Palavra-sinal:** Atenção

**Pictogramas:**

**Advertências de perigo**

H319 Provoca irritação ocular grave.

**Recomendações de prudência**

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção

auditiva.

| | |
|---|---|
| P305+P351+P338 | 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. |
| P337+P313 | Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |

**Conselhos adicionais**

O produto deve ser classificado e marcado de acordo com as directivas comunitárias ou com as respectivas leis nacionais.

**2.3. Outros perigos**

Um contacto prolongado/frequente com a pele, pode provocan um desengorduramento da pele e provocar dermatitis.
Não deixar que o produto derramado seja absorvido no solo.
Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.2. Misturas**

**Componentes relevantes**

| N.º CAS | Nome químico | | | Quantidade |
|---|---|---|---|---|
| | N.º CE | N.º de índice | N.º REACH | |
| | Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008) | | | |
| 64742-65-0 | Solvent, dewaxed heavy paraffinic petroleum | | | 60 - < 80 % |
| | 265-169-7 | | 01-2119471299-27 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 | | | |
| 68442-22-8 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts | | | < 2,50 % |
| | 270-478-5 | | 01-2119948548-22 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411 | | | |

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

**Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE**

| N.º CAS | N.º CE | Nome químico | Quantidade |
|---|---|---|---|
| | Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE | | |
| 64742-65-0 | 265-169-7 | Solvent, dewaxed heavy paraffinic petroleum | 60 - < 80 % |
| | dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg | | |
| 68442-22-8 | 270-478-5 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts | < 2,50 % |
| | dérmico: DL50 = > 2002 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 - < 5000 mg/kg | | |

**Conselhos adicionais**

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Sistema de classificação: A classificação corresponde às listas CE actuais, mas é complementada por informações da literatura técnica e detalhes da empresa.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

**4.1. Descrição das medidas de emergência**

**Recomendação geral**

Auto-proteção do socorrista. Mudar o vestuário molhado. Não trazer nos bolsos panos embebidos no produto.

**Se for inalado**

Levar a pessoa afectada ao ar livre. Colocar a vítima em posição de repouso e protegê-la do frio. Em caso de dores persistentes, consultar um médico.

**No caso dum contacto com a pele**

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Mudar o vestuário molhado.
Em caso de irritaçoes cutâneas, consultar um dermatologista.

**No caso dum contacto com os olhos**

No caso de contato com os olhos, lavar imediatamente entre 5 a 10 minutos com água corrente, mantendo os olhos abertos. Consultar em seguida um oftalmologista.

**Se for engolido**

NÃO provocar o vómito.

Lavar a boca com muita água. Chamar imediatamente o médico.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe informação disponível.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Socorro básico, descontaminação, tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**5.1. Meios de extinção**

**Meios de extinção adequados**

Dióxido de carbono (CO2). Pó extintor. Jacto de água pulverizador. Espuma.

**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água forte.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incendio podem formar-se: Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO2). Enxofre óxido. Óxidos nítricos (NOx). óxidos de fósforo. fuligem.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

**Conselhos adicionais**

Adequar as medidas de extinção ao local. Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Recolher separadamente a água contaminada usada na extinção. Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Informação geral**

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado. Eliminar todas as fontes de ignição. Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático. Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

**Outras informações**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos. Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

**6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7
Proteção individual: ver secção 8
Secção 12: Informação ecológica
Eliminação: ver secção 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Recomendação para um manuseamento seguro**

Trabalhar em zonas bem ventiladas ou com máscara de respiração. Evitar a formação de vapor de óleo. No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

**Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho**

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a uzar. Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Guardar as embalagens em local seco e bem fechadas, a fim de evitar impurezas e absorção de humidade. Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco. Conservar unicamente no recipiente de origem.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.
Manter afastado de: Agente oxidante

**Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Proteger de: Radiação UV/luz solar. gelo. calor.
Temperatura de armazenamento recomendada: 5 - 40°C

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

Informação detalhada: ver folha de dados técnicos.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS | Substância | | | |
|---|---|---|---|---|
| DNEL tipo | | Via de exposição | Efeito | Valor |
| 64742-65-0 | Solvent, dewaxed heavy paraffinic petroleum | | | |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | | por inalação | sistémico | 2,73 mg/m³ |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | | por inalação | local | 5,58 mg/m³ |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | | dérmico | sistémico | 0,97 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | | por inalação | local | 1,19 mg/m³ |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | | oral | sistémico | 0,74 mg/kg p.c./dia |
| 68442-22-8 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts | | | |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | | por inalação | sistémico | 8,05 mg/m³ |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | | dérmico | sistémico | 11,4 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | | por inalação | sistémico | 1,98 mg/m³ |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | | dérmico | sistémico | 5,71 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | | oral | sistémico | 0,24 mg/kg p.c./dia |

**Valores PNEC**

| N.º CAS | Substância | |
|---|---|---|
| Compartimento ambiental | | Valor |
| 64742-65-0 | Solvent, dewaxed heavy paraffinic petroleum | |
| Envenenamento secundário | | 9,33 mg/kg |
| 68442-22-8 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts | |
| Água doce | | 0,004 mg/l |
| Água doce (libertação intermitente) | | 0,045 mg/l |
| Água marinha | | 0,0046 mg/l |
| Sedimento de água doce | | 0,045 mg/kg |
| Sedimento marinho | | 0,005 mg/kg |
| Envenenamento secundário | | 10,67 mg/kg |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais | | 100 mg/l |
| Solo | | 0,007 mg/kg |

**Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo**

Recommended limit value for cooling lubricants (steam and aerosol)
MAK: 10 mg/m³

The product does not contain any relevant quantities of substances with legally established exposure limitation.

**8.2. Controlo da exposição**

**Controlos técnicos adequados**

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

**Protecção ocular/facial**

Óculos de protecção herméticos. Normas DIN (Instituto Alemão de Normalização)/NE: DIN EN ISO 16321

**Protecção das mãos**

Devem usar-se luvas de protecção testadas: Normas DIN (Instituto Alemão de Normalização)/NE: EN ISO 374

Duração do uso em caso de contacto permanente: 480 min
Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo).
Espessura do material das luvas: 0.7 mm.

Duração do uso em caso de contacto pontual (irrigadores): 30 min
Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo).
Espessura do material das luvas: 0.4 mm

Protecção preventiva da pele através de creme protector.

**Protecção da pele**

Usar vestuário de protecção adequado. Mudar o vestuário molhado. Não trazer nos bolsos panos embebidos no produto.

**Protecção respiratória**

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar proteção respiratória. Proteção respiratória com filtro contra gases e vapores orgânicos tipo A - ponto de ebulição> 65 ° C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10.000 ppm.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|---|
| Estado físico: | líquido/a |
| Cor: | amarelo claro |
| Odor: | como: de óleo mineral. |
| Limiar de odor: | não determinado |

| | | Método |
|---|---|---|
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | Não há dados disponíveis | |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | > 250 °C | |
| Inflamabilidade: | Não há dados disponíveis | |
| Inferior Limites de explosão: | 0,6 vol. % | |
| Superior Limites de explosão: | 6,5 vol. % | |
| Ponto de inflamação: | 210 °C | DIN EN ISO 2592 |
| Temperatura de auto-ignição: | > 240 °C | |
| Temperatura de decomposição: | Não há dados disponíveis | |
| Valor-pH: | Não há dados disponíveis | |
| Viscosidade/cinemático: (a 40 °C) | 30 mm²/s | DIN EN ISO 3104 |
| Hidrossolubilidade: | insolúvel | |

Solubilidade noutros dissolventes

Não há dados disponíveis

| | | |
|---|---|---|
| Coeficiente de partição n-octanol/água: | Não há dados disponíveis | |
| Pressão de vapor: | Não há dados disponíveis | |
| Densidade (a 20 °C): | 0,880 g/cm³ | DIN EN ISO 12185 |
| Densidade relativa do vapor: | Não há dados disponíveis | |
| Características das partículas: | Não há dados disponíveis | |

### 9.2. Outras informações

**Informações relativas às classes de perigo físico**

Perigos de explosão

Não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição

| | |
|---|---|
| sólido: | Não há dados disponíveis |
| gás: | Não há dados disponíveis |

Propriedades comburentes

Não há dados disponíveis

**Outras características de segurança**

| | |
|---|---|
| Velocidade de evaporação: | Não há dados disponíveis |
| Pourpoint: | -13 °C |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.1. Reatividade**

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

**10.2. Estabilidade química**

A mistura está quimicamente estável sob as condições de armazenamento , de utilização e de temperatura recomendadas.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Reacções exotérmicas com: Ácido.

**10.4. Condições a evitar**

Ver capítulo 7 Não são necessárias outras medidas adicionais.

Não sobreaquecer para evitar a decomposição pelo calor.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Reacção com : Agente oxidante, forte; Ácido.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Em caso de incendio podem formar-se: Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO2). Enxofre óxido. Óxidos nítricos (NOx). óxidos de fósforo. fuligem.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

**Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mistura não testada.

**ATEmix calculado**

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

| N.º CAS | Nome químico | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Via de exposição | Dose | Espécies | Fonte | Método |
| 64742-65-0 | Solvent, dewaxed heavy paraffinic petroleum | | | | |
| | via oral | DL50 > 5000 mg/kg | Ratazana | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | via cutânea | DL50 > 5000 mg/kg | Coelho | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 68442-22-8 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts | | | | |
| | via oral | DL50 > 2000 - < 5000 mg/kg | Ratazana | Study report (1983) | other: Section 1500.3 – Federal Hazardou |
| | via cutânea | DL50 > 2002 mg/kg | Ratazana | Study report (1985) | OECD Guideline 402 |

**Irritação ou corrosão**

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.
Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos sensibilizantes**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Um contacto prolongado/frequente com a pele, pode provocan um desengorduramento da pele e provocar dermatitis.

**Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

não aplicável

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1. Toxicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mistura não testada.

| N.º CAS | Nome químico | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Toxicidade aquática | Dose | | [h] \| [d] | Espécies | Fonte | Método |
| 64742-65-0 | Solvent, dewaxed heavy paraffinic petroleum | | | | | | |
| | Toxicidade aguda para peixes | LL50 mg/l | > 100 | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1995) | OECD Guideline 203 |
| | Toxicidade aguda para algas | CE50r mg/l | > 100 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 mg/l | > 1000 | 48 h | Daphnia magna | | |
| | Toxicidade para peixes | NOEC mg/l | >= 1000 | 14 d | Oncorhynchus mykiss | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 68442-22-8 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts | | | | | | |
| | Toxicidade aguda para peixes | LL50 | 4,5 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Study report (2005) | OECD Guideline 203 |
| | Toxicidade aguda para algas | CE50r | 21 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report | OECD Guideline 201 |
| | Toxicidade aguda para crustáceos | EL50 | 23 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2005) | OECD Guideline 202 |
| | Toxicidade para crustáceos | NOEC | 0,4 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (2010) | OECD Guideline 211 |
| | Toxicidade bacteriana aguda | EC50 mg/l ( ) | > 10000 | 3 h | activated sludge of a domestic residential sewage | Study report (1994) | OECD Guideline 209 |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE). Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis

**Coeficiente de partição n-octanol/água**

| N.º CAS | Nome químico | Log Pow |
|---|---|---|
| 64742-65-0 | Solvent, dewaxed heavy paraffinic petroleum | > 3 |
| 68442-22-8 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts | 1,67 |

### 12.4. Mobilidade no solo

Devido à sua baixa solubilidade em água, o produto é geralmente separado mecanicamente em estações de tratamento biológicas.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis

**Conselhos adicionais**

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Eliminação**

Não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico. Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

**Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado**

120107 RESÍDUOS DA MOLDAGEM E DO TRATAMENTO FÍSICO E MECÂNICO DE SUPERFÍCIE DE METAIS E PLÁSTICOS; Resíduos da moldagem e do tratamento físico e mecânico de superfície de metais e plásticos; óleos minerais de maquinagem, sem halogéneos (exceto emulsões e soluções); resíduo perigoso

**Eliminação das embalagens contaminadas**

As embalagens contaminadas devem ser completamente esvaziadas e podem ser reutilizadas após limpeza adequada. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. As embalagens que não possam ser descontaminadas devem ser eliminadas.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU ou número de ID:** | - |
| **14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** | - |
| **14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** | - |
| **14.4. Grupo de embalagem:** | - |

**Transporte fluvial (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU ou número de ID:** | - |
| **14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** | - |
| **14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** | - |
| **14.4. Grupo de embalagem:** | - |

**Transporte marítimo (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU ou número de ID:** | - |
| **14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** | - |
| **14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** | - |
| **14.4. Grupo de embalagem:** | - |

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU ou número de ID:** | - |
| **14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** | - |
| **14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** | - |
| **14.4. Grupo de embalagem:** | - |

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informação regulatória nacional**

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16.

**Abreviaturas e acrónimos**

Asp. Tox: Perigo de aspiração
Skin Irrit: Irritação cutânea
Eye Dam: Lesões oculares graves
Eye Irrit: Irritação ocular
Aquatic Chronic: Perigo crónico para o ambiente aquático
Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).
ADR - Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada ; ADN - Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial ; ASTM - Sociedade Americana para Teste de Materiais; pc - peso corporal; ATE - Estimativas de Toxicidade Aguda; CAO - Companhia Aérea de Carga; CAS - Serviço de Resumos Químicos; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; BPL - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa em Câncer; IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo ; IC50 - Concentração inibitória máxima média; ICAO - Organização da Aviação Civil Internacional ; IMDG - Mercadorias Perigosas para Embarques Internacionais; IMO - Organização Marítima Internacional; ISO - Organização Internacional de Normalização; LC50 - Concentração letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose letal para 50% de uma população de teste (dose letal mediana); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios; nós. - Não especificado; Nch - padrão chileno; NO(A)EC - Concentração sem efeito observado (negativo); NO(A)EL - Nenhum efeito (adverso) observado; NOELR - Taxa de carregamento sem efeito observado; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; OCDE - Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção da Poluição; PBT - Persistente, Bioacumulativo e Tóxico; (Q)SAR - Relacionamento Estrutura Atividade (quantitativo); REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos; RID - Convenção Relativa ao Transporte Ferroviário Internacional; SADT - Temperatura de Decomposição Auto Acelerada; FDS - Ficha de Dados de Segurança do Material; TDG - Transporte de Mercadorias Perigosas; ONU - As Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações das Nações Unidas sobre o Transporte de Mercadorias Perigosas ; vPvB - Muito persistente e muito bioacumulável

**Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

| Classificação | Procedimento de classificação |
|---|---|
| Eye Irrit. 2; H319 | Método de cálculo |

**Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

| | |
|---|---|
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

**Outras informações**

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

*(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*