

Ficha de dados de segurança

HEMPEL'S ANTIFOULING OLYMPIC+ 72950



Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2015/830 - Portugal

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : HEMPEL'S ANTIFOULING OLYMPIC+ 72950
Identidade do produto : 7295060600
Tipo do produto : tinta antivegetativa autopolimentante

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Campo de aplicação : navios e estaleiros
Utilizações identificadas : Aplicações industriais, Aplicações profissionais, Usado por pulverização.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Detalhes da empresa : Hempel (Portugal) S.A.
Vale de Cantadores
2954-002 Palmela
Tel.: +351 212 351 022
hempel@hempel.com

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de Emergência da Hempel (Portugal) S.A.:
Tel: + 351 21 235 23 26 / + 351 21 235 10 22
Consultar a Secção 4 da ficha de dados de segurança (primeiros socorros).
Número Nacional de Emergência: 112
CIAV - Centro de Informação Antivenenos (Portuguese Poison Centre) Tel: + 351 808 250 250

Data de emissão : 9 Outubro 2019
Data da versão anterior : Nenhuma Validação Anterior.

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 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 |
| Skin Irrit. 2, H315 | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 |
| Eye Dam. 1, H318 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 |
| Skin Sens. 1, H317 | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 |
| Repr. 2, H361d (Criança não nascida) | TOXICIDADE REPRODUTIVA (Criança não nascida) - Categoria 2 |
| Aquatic Acute 1, H400 | PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1, H410 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 |

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.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H361d - Suspeito de afectar o nascituro.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

Prevenção : Pedir instruções específicas antes da utilização. Evitar inalar as vapores, pulverizações ou névoas. Evitar a libertação para o ambiente. Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Resposta : 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. Recolher o produto derramado. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Armazenamento : Conservar em ambiente fresco.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Ingredientes perigosos : óxido de cobre (I)
 colofónia
 zinebe (ISO)

Elementos de etiquetagem
suplementares :

Exigências especiais de embalagem

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

Aviso táctil de perigo : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

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

Outros perigos que não resultam O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação.
em classificação :

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

| Nome do Produto/Ingrediente | Identificadores | % | Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|--|--|-----------|--|---------|
| óxido de cobre (I) | REACH #: 01-2119513794-36 CE: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Índice: 029-002-00-X | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) | [1] |
| colofónia | REACH #: 01-2119480418-32 CE: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Índice: 650-015-00-7 | ≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1, H317 | [1] |
| xileno | REACH #: 01-2119488216-32 CE: 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 | [1] [2] |
| óxido de zinco | REACH #: 01-2119463881-32 CE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Índice: 030-013-00-7 | ≥10 - ≤25 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| zinebe (ISO) | CE: 235-180-1 CAS: 12122-67-7 Índice: 006-078-00-2 | ≥5 - ≤10 | Flam. Sol. 1, H228 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d (Criança não nascida) STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| etilbenzeno | REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4 | ≥1 - ≤3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| C10 aromatics hydrocarbons, <1% naphthalene | REACH #: 01-2119463583-34 CE: 265-198-5 / 918-811-1 CAS: 64742-94-5 | ≥1 - ≤3 | STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | [1] [2] |
| 4-metilpentan-2-ona | REACH #: 01-2119473980-30 CE: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Índice: 606-004-00-4 | ≥1 - ≤2.4 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066 | [1] [2] |
| butan-1-ol | REACH #: 01-2119484630-38 CE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Índice: 603-004-00-6 | ≥1 - ≤2.2 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | [1] |
| xido cprico | CE: 215-269-1 CAS: 1317-38-0 Índice: 029-016-00-6 | ≤1 | Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| cobre (metálico) | CE: 231-159-6 CAS: 7440-50-8 Índice: 029-019-01-X | <1 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) | [1] |
| tolueno | REACH #: 01-2119471310-51 | ≤0.3 | Flam. Liq. 2, H225 | [1] [2] |

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

| | | | |
|--|--|--|--|
| | CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Índice: 601-021-00-3 | Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Criança não nascida) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas. | |
|--|--|--|--|

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira menção especial 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

Substâncias activas

| Nome do Produto/Ingrediente (% em massa) |
|---|
| óxido de cobre (I) (21.7 % em massa) zinebe (ISO) (7 % em massa) |

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. No caso de respiração irregular, tonturas, perda de consciência ou câibras: Chame o 112 e preste cuidados imediatos (primeiros socorros). |
| Contacto com os olhos : | Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Lavar imediatamente os olhos com muita água por pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras de quando em quando. Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte 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. Não administrar nada por via oral. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. |
| 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 exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Abaixar a cabeça para que o vômito não possa voltar para a boca e para a garganta. |
| 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

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

| | |
|-------------------------|---|
| Contacto com os olhos : | Provoca lesões oculares graves. |
| Via inalatória : | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Contacto com a pele : | Provoca irritação cutânea. Desengordurante para a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Ingestão : | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

Sinais/sintomas de exposição excessiva

| | |
|-------------------------|--|
| Contacto com os olhos : | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejar vermelhidão |
|-------------------------|--|

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

| | |
|-----------------------|---|
| Via inalatória : | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas |
| Contacto com a pele : | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pele seca gretar da pele 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 : | Se os gases foram inalados a partir da decomposição do produto, os sintomas podem ser retardados. Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
| Tratamentos específicos : | Não requer um tratamento específico. |

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

| | |
|---------------------|--|
| Meios de extinção : | Recomendados: Espuma resistente a álcool, CO2, pó, água pulverizada. Não utilizar: Jacto directo de água. |
|---------------------|--|

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

| | |
|---|--|
| Perigos provenientes da substância ou mistura : | Líquido e vapor inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. Este material é muito tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno. |
|---|--|

| | |
|-----------------------------------|---|
| Produtos de combustão perigosos : | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de azoto óxidos de enxofre óxido metálico/óxidos |
|-----------------------------------|---|

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. O fogo pode originar uma fumaça densa e negra. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais. Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar o contacto directo com o material derramado. 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. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: 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). Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

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

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Prevenir a formação de concentrações de vapor inflamáveis ou explosivos e evitar concentrações superiores aos limites de exposição ocupacional. Adicionalmente, utilizar o produto apenas em áreas onde não existam chamas nuas e outras fontes de ignição. O equipamento eléctrico deve ser protegido ao nível apropriado, de acordo com a legislação regulamentar em vigor. De modo a dissipar a electricidade estática durante a transfeira, efectuar as ligações à terra. Os operadores devem utilizar calçado e vestuário antiestático, e os pavimentos devem ser do tipo condutor apropriado. Não utilizar ferramentas que provoquem faísca. Evite a inalação de vapores, poeiras e pulverizações secas. Evite o contacto com a pele e os olhos. Não coma, beba ou fume nos locais de trabalho. Para a protecção pessoal consulte a secção 8. Utilize recipientes feitos com o mesmo material do contentor inicial.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar num local fresco, bem ventilado e longe de materiais incompatíveis e fontes de ignição. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de: agentes oxidantes, materiais fortemente ácidos e alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada de pessoas estranhas. Uma vez abertos os contentores, fechá-los cuidadosamente e colocá-los verticalmente para evitar derrames.

Armazenagem :

Não armazenar a uma temperatura superior a: 25 °C

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

Consultar Fichas de Dados de Segurança em separado para recomendações ou soluções específicas para o sector industrial.

Utilização(ões) final(is) específica Produtos anti-incrustantes.

(s) :

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição |
|---|---|
| xileno | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 100 ppm 8 horas. VLE-CD: 150 ppm 15 minutos. |
| etilbenzeno | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas. |
| C10 aromatics hydrocarbons, <1% naphthalene | UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 2000). TWA: 25 ppm 8 horas. |
| 4-metilpentan-2-ona | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas. VLE-CD: 75 ppm 15 minutos. |
| butan-1-ol | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas. |
| cobre (metálico) | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). 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 |
| tolueno | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas. |

Procedimentos de monitorização recomendados

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

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.

Níveis de efeitos derivados

Não é aplicável.

Concentrações de efeitos previsíveis

Não é aplicável.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Providencie ventilação suficiente, se possível com exaustão localizada e uma boa ventilação geral, de modo manter as concentrações de vapores no ar abaixo dos respectivos limites máximos permitidos. Garanta que os lava olhos e os chuveiros de segurança estão próximos do posto de trabalho.

Medidas de protecção individual

Geral :

Devem ser utilizadas luvas para todo o tipo de trabalho que suje.

Deve ser utilizado um avental/fato-macaco/vestuário protector sempre que a sujidade for tanta que as roupas de trabalho normais não protejam a pele de forma adequada contra o contacto com o produto.

Deve ser utilizada protecção para os olhos quando existir perigo de exposição.



Medidas de Higiene :

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os compostos, bem como antes de comer, fumar, ir ao banheiro e no final do dia.

Protecção 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.

Protecção das mãos :

Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários. A qualidade das luvas de protecção resistentes a produtos químicos tem de ser escolhida em função das concentrações específicas no local de trabalho e da quantidade de substâncias perigosas.

Uma vez que a actual situação de trabalho é desconhecida. O fornecedor das luvas deverá ser contactado de modo a indicar o tipo apropriado. As luvas abaixo mencionadas devem ser consideradas meramente indicativas:

Recomendado: Luvas de Silver Shield®/Barrier., álcool polivinílico (PVA), Viton®

Pode ser utilizado: borracha nitrílica

Exposição de curta duração: borracha de neopreno, borracha de butilo, borracha natural (látex), policloreto de vinilo (PVC)

Protecção do corpo :

O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Usar vestuário de protecção adequado. Durante aplicação por projecção, utilizar vestuário de protecção.

Protecção respiratória :

Use uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado. Se as áreas de trabalho apresentam ventilação insuficiente: Quando o produto é aplicado em condições que não provoquem a formação de um aerossol tais como aplicação a trincha ou a rolo, usar a semi- máscara ou a máscara completa, equipada com um filtro para gases do tipo A, e em moagem, com um filtro de partículas do tipo P. Certifique-se que usa um aparelho de respiração (aprovado/certificado) ou equivalente.

Controlo da exposição ambiental

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--|---|
| Estado físico : | Líquido. |
| Cor : | Castanho. |
| Odor : | Tipo solvente |
| pH : | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto. |
| Ponto de fusão/ponto de congelação : | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto. |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto. |
| Ponto de inflamação : | Vaso fechado: 24°C (75.2°F) |
| Taxa de evaporação : | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto. |
| Inflamabilidade : | Altamente inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor. Inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: materiais oxidantes. Ligeiramente inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: materiais redutores. |
| Limites de explosão (inflamação) inferiores e superiores : | 0.5 - 11.3 vol % |
| Pressão de vapor : | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto. |
| Densidade de vapor : | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto. |
| Peso específico. : | 1.692 g/cm ³ |
| Solubilidade(s) : | Parcialmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. |
| Coefficiente de partição (LogKow) : | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto. |
| Temperatura de autoignição : | Menor valor conhecido: 220 - 250°C (428 - 482°F) (C10 aromatics hydrocarbons, <1% naphthalene). |
| Temperatura de decomposição : | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto. |
| Viscosidade : | Perigo de aspiração (H304) Não classificado. Teste não é relevante devido à natureza do produto. |
| Propriedades explosivas : | Explosivo na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor. |
| Propriedades comburentes : | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto. |

9.2 Outras informações

| | |
|--------------------------|---|
| Solvente(s) % em massa : | Média dos pesos obtidos.: 22 % |
| Água % em massa : | Média dos pesos obtidos.: 0 % |
| Teor de COV : | 365.2 g/l |
| Teor de COT : | Média dos pesos obtidos.: 322 g/l |
| Solvente Gás : | Média dos pesos obtidos.: 0.083 m ³ /l |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar

Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.5 Materiais incompatíveis

Altamente reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes, materiais redutores e ácidos.
 Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais orgânicos, alcalino e umidade.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Quando exposto a elevadas temperaturas pode originar produtos de decomposição perigosos:

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de azoto óxidos de enxofre óxido metálico/óxidos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

A exposição a concentração de vapores de solventes de componentes, que exceda o limite de exposição profissional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos para os rins, fígado e sistema nervoso central. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. O contacto repetido ou prolongado com o preparado pode provocar a eliminação de gorduras naturais cutâneas, o que resulta em dermatite de contacto não alérgica e absorção cutânea. O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis. A ingestão acidental pode causar dores de estômago. Pode ocorrer a inflamação química dos pulmões no caso de o produto entrar nos pulmões através do vômito.

Toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Espécies | Dose | Exposição |
|---|-------------------------------------|----------|-------------|-----------|
| óxido de cobre (I) | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato | 3.34 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Via cutânea | Rato | >2000 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 1340 mg/kg | - |
| colofónia | DL50 Via inalatória | Rato | >2000 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 2800 mg/kg | - |
| xileno | CL50 Via inalatória Gás. | Rato | 5000 ppm | 4 horas |
| | CL50 Via inalatória Vapor | Rato | 6350 ppm | 4 horas |
| | DL50 Via cutânea | Coelho | >4200 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 3523 mg/kg | - |
| óxido de zinco | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato | >5.7 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Via cutânea | Rato | >2000 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | >5000 mg/kg | - |
| zinebe (ISO) | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato | >5 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Via cutânea | Rato | >2000 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | >2000 mg/kg | - |
| etilbenzeno | DL50 Via cutânea | Coelho | >5000 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 3500 mg/kg | - |
| C10 aromatics hydrocarbons, <1% naphthalene | DL50 Via oral | Rato | 5000 mg/kg | - |
| 4-metilpentan-2-ona | DL Via cutânea | Coelho | >3 g/kg | - |
| butan-1-ol | CL50 Via inalatória Vapor | Rato | 24000 mg/m³ | 4 horas |
| | DL50 Via cutânea | Coelho | 3400 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 790 mg/kg | - |
| cobre (metálico) | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato | 1.5 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Via cutânea | Rato | >2000 mg/kg | - |
| | TDLo Via oral | Humano | 0.01 mg/kg | - |
| tolueno | CL50 Via inalatória Vapor | Rato | >20 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Via oral | Rato | 636 mg/kg | - |

Estimativas da toxicidade aguda

| 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 |
|---|-------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|---|
| HEMPEL'S ANTIFOULING OLYMPIC+ 72950 | 7406.9 | 10711.4 | 48688.4 | 348.8 | 18 |
| óxido de cobre (I) | 1340 | | | | 3.34 |
| colofónia | 2800 | | | | |
| xileno | 3523 | 1100 | 5000 | | |
| etilbenzeno | 3500 | | | 11 | |
| C10 aromatics hydrocarbons, <1% naphthalene | 5000 | | | | |
| 4-metilpentan-2-ona | | | | 11 | |
| butan-1-ol | 790 | 3400 | | 24 | |
| cobre (metálico) | 500 | | | | 0.5 |

Irritação/Corrosão

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Espécies | Pontuação | Exposição |
|---|------------------------------------|----------|-----------|----------------------------|
| óxido de cobre (I) | Olhos - Irritante | Coelho | - | - |
| xileno | Olhos - Irritante forte | Coelho | - | 24 horas 5 milligrams |
| | Pele - Irritante moderado | Coelho | - | 24 horas 500 milligrams |
| óxido de zinco | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 milligrams |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 milligrams |
| etilbenzeno | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 15 milligrams |
| | Respiratório - Levemente irritante | Coelho | - | - |
| | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | - |
| C10 aromatics hydrocarbons, <1% naphthalene | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 microliters |
| 4-metilpentan-2-ona | Olhos - Irritante moderado | Coelho | - | 24 horas 100 microliters |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 milligrams |
| butan-1-ol | Olhos - Irritante forte | Coelho | - | 24 horas 2 milligrams |
| | Pele - Irritante moderado | Coelho | - | 24 horas 20 milligrams |
| tolueno | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 0.5 minutos 100 milligrams |
| | Pele - Irritante moderado | Coelho | - | 24 horas 20 milligrams |

Efeitos mutagénicos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos teratogénicos

Suspeito de afectar o nascituro.

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|---|-------------|------------------|----------------------------------|
| zinebe (ISO) | Categoria 3 | Não é aplicável. | Irritação das vias respiratórias |
| C10 aromatics hydrocarbons, <1% naphthalene | Categoria 3 | Não é aplicável. | Efeitos narcóticos |
| 4-metilpentan-2-ona | Categoria 3 | Não é aplicável. | Irritação das vias respiratórias |
| butan-1-ol | Categoria 3 | Não é aplicável. | Efeitos narcóticos |
| | Categoria 3 | Não é aplicável. | Irritação das vias respiratórias |
| tolueno | Categoria 3 | Não é aplicável. | Efeitos narcóticos |

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

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

Perigo de aspiração

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |
|---|-----------------------------------|
| etilbenzeno | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| C10 aromatics hydrocarbons, <1% naphthalene | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| tolueno | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

Informações sobre vias de exposição prováveis

Vias de entrada previstas: Via oral, Via cutânea, Via inalatória.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

| Nome do Produto/Ingrediente | Efeitos Cancerígenos. | Efeitos mutagénicos. | Efeitos no desenvolvimento | Efeitos na fertilidade |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------|
| zinebe (ISO) | - | - | Repr. 2, H361d (Criança não nascida) | - |
| tolueno | - | - | Repr. 2, H361d (Criança não nascida) | - |

Sensibilização : Contém colofónia, zinebe (ISO). Pode provocar uma reacção alérgica.

Outras informações : NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Espécies | Exposição |
|-----------------------------|--|---|-----------|
| óxido de cobre (I) | EC50 65 mg/l | Algas | 72 horas |
| | Agudo. EC50 0.51 mg/l | Daphnia - Daphnia Magna | 48 horas |
| | Agudo. CL50 0.0081 mg/l | Peixe - Pimephales promelas | 96 horas |
| colofónia | Agudo. EC50 >1000 mg/l | Algas | 72 horas |
| | Agudo. EC50 911 mg/l | Daphnia | 48 horas |
| | Agudo. CL50 >1000 mg/l | Peixe | 96 horas |
| óxido de zinco | Agudo. EC50 0.17 mg/l | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento | 72 horas |
| | Agudo. EC50 1 mg/l | Daphnia - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento | 48 horas |
| | Agudo. CL50 24600 µg/l Água doce | Daphnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| zinebe (ISO) | Agudo. EC50 0.036 mg/l | Algas | 72 horas |
| | Agudo. CL50 970 - 1800 µg/l Água doce | Daphnia - Daphnia magna | 48 horas |
| | Agudo. CL50 7200 - 10300 µg/l Água doce | Peixe - Poecilia reticulata | 96 horas |
| | Crónico NOEC 0.05 mg/l Água doce | Algas - Chlorella vulgaris | 96 horas |
| etilbenzeno | Crónico NOEC <1000 µg/l Água doce | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 horas |
| 4-metilpentan-2-ona | Crónico NOEC 7800 - 39000 µg/l Água doce | Daphnia - Daphnia magna | 21 dias |
| | Crónico NOEC 168 mg/l Água doce | Peixe - Pimephales promelas - Embrião | 33 dias |
| butan-1-ol | Agudo. EC50 1328 mg/l | Daphnia | 96 horas |
| | Agudo. CL50 1.376 mg/l | Peixe | 96 horas |
| cobre (metálico) | 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 |
| | Crónico NOEC 2.5 µg/l Água salgada | Algas - Nitzschia closterium - Fase exponencial de crescimento | 72 horas |
| | 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 |
| tolueno | Crónico NOEC <500000 µg/l Água doce | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 horas |
| | Crónico NOEC 1000 µg/l Água doce | Daphnia - Daphnia magna | 21 dias |

12.2 Persistência e degradabilidade

| Nome do Produto/Ingrediente | Teste | Resultado | Dose | Inoculo |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|----------|---------|
| colofónia | - | 64 % - Não tão prontamente - 28 dias | - | - |
| xileno | - | >60 % - Prontamente - 28 dias | - | - |
| etilbenzeno | - | >70 % - Prontamente - 28 dias | - | - |
| 4-metilpentan-2-ona | - | 84 % - 14 dias | 100 mg/l | - |
| butan-1-ol | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 92 % - 20 dias | - | - |

| Nome do Produto/Ingrediente | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|-----------------------------|--------------------|----------|---------------------|
| colofónia | - | - | Não tão prontamente |
| xileno | - | - | Prontamente |
| óxido de zinco | - | - | Não tão prontamente |
| etilbenzeno | - | - | Prontamente |
| 4-metilpentan-2-ona | - | - | Prontamente |
| butan-1-ol | - | - | Prontamente |

12.3 Potencial de bioacumulação

SECÇÃO 12: Informação ecológica

| Nome do Produto/Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|---|--------------------|------------|-----------|
| colofónia | 1.9 - 7.7 | 56.3 | baixa |
| xileno | 3.12 | 8.1 - 25.9 | baixa |
| óxido de zinco | 2.2 | 60960 | alta |
| zinebe (ISO) | 1.3 | - | baixa |
| etilbenzeno | 3.6 | - | baixa |
| C10 aromatics hydrocarbons, <1% naphthalene | 2.8 - 6.5 | 99 - 5780 | alta |
| 4-metilpentan-2-ona | 1.31 | 2 | baixa |
| butan-1-ol | 1 | 3.16 | baixa |
| tolueno | 2.73 | 90 | baixa |

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

Solo/Água (K_{oc}) :

Mobilidade : NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

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

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Os resíduos deste produto são classificados como perigosos. Proceda à sua eliminação de acordo com todas as regulamentações estaduais e locais aplicáveis, nomeadamente a Directiva Europeia Relativa Resíduos. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. Derrames, resíduos, trapos contaminados e similares devem ser depositados em contentores fechados resistentes ao fogo.

O Número do Lista Europeia de Resíduos (LER) é fornecido em baixo. Estes códigos apenas podem ser atribuídos como sugestão. O utilizador final tem a responsabilidade pela atribuição do código mais adequado.






Lista Europeia de Resíduos (LER) : 08 01 11*

Embalagem

A geração de resíduos deve 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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

O produto pode ser transportado de acordo com a legislação nacional ou ADR, para transporte por estrada, RID para transporte ferroviário, IMDG para transporte por mar, ou IATA para transporte aéreo.

| | 14.1 Número ONU | 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 14.4 GE* | 14.5 Env* | Informação adicional |
|---------------------------|-----------------------|--|--|-------------|--------------|--|
| Classe ADR/RID | UN1263 | TINTA | 3   | III | Sim. | Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. Código relativo a túneis (D/E) |
| IMDG Classe | UN1263 | PAINT. (copper (I) oxide) | 3   | III | Yes. | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules F-E, S-E |
| Classe IATA | UN1263 | PAINT | 3  | III | Yes. | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

GE* : Grupo de embalagem
Env.* : Perigos para o ambiente

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

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 - Substâncias que suscitam elevada preocupação

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

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Anexo | Estado |
|-----------------------------|-------------------|---------|
| Zineb | Anexo I - Parte 1 | Listado |

Categoria Seveso Produto classificado de acordo com a Directiva Seveso III.

| Categoria Seveso |
|---|
| P5c: Líquidos inflamáveis 2 e 3 não classificados em P5a ou P5b E1: Perigoso para o ambiente aquático - Aguda 1 ou Crónica 1 |

Regulamento relativa à colocação de produtos biocidas no mercado

Restrições para o uso : O produto não se destina à utilização pelo consumidor.

Instruções de utilização e concentração do produto : Spray ou Aplicação ao rolo ou à trincha
Dose: Consultar Fichas de Dados de Segurança em separado para recomendações, Aplicação instruções ou o rótulo.

Informação adicional : (Product Type: 21 - Produtos anti-incrustantes) Líquido. Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados. No caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com muita água. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Regulamentos Nacionais Non-GHS

| Nome da listagem | Nome do Produto/Ingrediente | Nome na listagem | Classificação | Observações |
|--|-----------------------------|---------------------------|---------------|-------------|
| Limites de Exposição Ocupacional de Portugal | etilbenzeno | etilbenzeno | Carc. A3 | - |
| Limites de Exposição Ocupacional de Portugal | 4-metilpentan-2-ona | metilisobutilcetona; MIBK | Carc. A3 | - |

Regulamentos Internacionais

IMO Anti-fouling System Convention Compliant (AFS/CONF/26)

This product does not contain organotin compounds acting as biocides and complies with the International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships as adopted by IMO October 2001 (IMO document AFS/CONF/26)

Product type : antifouling paint self polishing
Manufacturer : Hempel A/S
Product name and/or code : HEMPEL'S ANTIFOULING OLYMPIC+
72950

7295060600

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Colour : Brown.

Note: This name is shown on the product container. All products in HEMPEL's containers carrying this name comply with the IMO Convention (AFS/CONF/26).

Active ingredient(s) : copper (I) oxide 1317-39-1
zineb (ISO) 12122-67-7

15.2 Avaliação da segurança química

Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e siglas : ATE = Toxicidade Aguda Estimada
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
RRN = REACH Número de Registro
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
PNEC = Concentração previsível sem efeito

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. |
| H331 | Tóxico por inalação. |
| 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. |

Texto completo das classificações [CLP/
GHS] :

| | |
|-------------------------|--|
| Acute Tox. 3, H331 | TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3 |
| Acute Tox. 4, H302 | TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 |
| Acute Tox. 4, H312 | TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 |
| Acute Tox. 4, H332 | TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 |
| Aquatic Acute 1, H400 | PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1, H410 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2, H411 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 |
| Asp. Tox. 1, H304 | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |
| Eye Dam. 1, H318 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2, H319 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 2, H225 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 3, H226 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 |
| Flam. Sol. 1, H228 | SÓLIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 1 |
| Repr. 2, H361d | TOXICIDADE REPRODUTIVA (Criança não nascida) - Categoria 2 |
| Skin Irrit. 2, H315 | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1, H317 | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 |
| STOT RE 2, H373 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 |
| STOT SE 3, H335 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação das vias respiratórias) - Categoria 3 |
| STOT SE 3, H336 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 |

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

SECÇÃO 16: Outras informações

| Classificação | Justificação |
|--|-----------------------------|
| LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 | Com base em dados de testes |
| CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 | Método de cálculo |
| LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 | Método de cálculo |
| SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 | Método de cálculo |
| TOXICIDADE REPRODUTIVA (Criança não nascida) - Categoria 2 | Método de cálculo |
| PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 | Método de cálculo |
| PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 | Método de cálculo |

Observação ao Leitor

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

A informação contida nesta Ficha de Segurança baseia-se no presente estado de conhecimento e na legislação nacional e da UE. Proporciona linhas de orientação sobre os aspectos de saúde, segurança e ambiente, necessários para o manuseamento do produto com segurança, e não devem ser consideradas como uma garantia de comportamento técnico e adequabilidade a aplicações particulares. O utilizador/responsável deve assegurar sempre que o trabalho seja planeado e efectuado de acordo com as regulamentações nacionais.