



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA PHILLYCLAD 8 HARDENER

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto PHILLYCLAD 8 HARDENER

Número do produto Y0018

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

Utilizações identificadas Endurecedor.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

ITW Performance Polymers
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Co. Clare
Ireland
V14 DF82
353(61)771500
353(61)471285
mail@itwpp.com

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência +44 (0)1235 239670

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos Não Classificado

Perigos para a saúde Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361 STOT SE 3 - H335

Perigos para o ambiente Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

PHILLYCLAD 8 HARDENER

Advertências de perigo

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
 H302+H312 Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H361 Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P260 Não respirar os vapores/ aerossóis.
 P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
 P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
 P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
 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. Continuar a enxaguar.

Contém

DIETILENOTRIAMINA, TRIETILENOTETRAMINA, 4,4'-ISOPROPILIDENODIFENOL

Recomendações de prudência complementares

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
 P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
 P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis.
 P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento.
 P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P272 A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.
 P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito
 P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.
 P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
 P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
 P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
 P321 Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo).
 P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
 P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
 P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
 P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
 P405 Armazenar em local fechado à chave.
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

PHILLYCLAD 8 HARDENER

| | | |
|-----------------------------------|----------------------|--|
| TRIETILENOTETRAMINA | | 30-60% |
| Número CAS: 112-24-3 | Número CE: 203-950-6 | Número de registo REACH: 01-2119487919-13-0000 |
| Classificação | | |
| Acute Tox. 4 - H312 | | |
| Skin Corr. 1B - H314 | | |
| Eye Dam. 1 - H318 | | |
| Skin Sens. 1 - H317 | | |
| Aquatic Chronic 3 - H412 | | |
| DIETILENOTRIAMINA | | 30-60% |
| Número CAS: 111-40-0 | Número CE: 203-865-4 | Número de registo REACH: 01-2119473793-27-0000 |
| Classificação | | |
| Acute Tox. 4 - H302 | | |
| Acute Tox. 4 - H312 | | |
| Skin Corr. 1B - H314 | | |
| Eye Dam. 1 - H318 | | |
| Skin Sens. 1 - H317 | | |
| 4,4'-ISOPROPILIDENODIFENOL | | 10-30% |
| Número CAS: 80-05-7 | Número CE: 201-245-8 | Número de registo REACH: 01-2119457856-23-0000 |
| Classificação | | |
| Eye Dam. 1 - H318 | | |
| Skin Sens. 1 - H317 | | |
| Repr. 2 - H361f | | |
| STOT SE 3 - H335 | | |

O texto integral de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

| | |
|------------------------------|---|
| Informações gerais | Evitar o contacto com a pele e os olhos. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). |
| Inalação | Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Em caso de dificuldade respiratória, o pessoal devidamente formado pode assistir a pessoa afetada administrando-lhe oxigénio. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto. |
| Ingestão | Não provocar o vómito. Dar a beber muita água. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Não provocar o vómito. Consulte imediatamente um médico. |
| Contacto com a pele | Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem. |
| Contacto com os olhos | Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos e consulte um médico. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem. |

PHILLYCLAD 8 HARDENER

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

Informações gerais A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico Sem recomendações específicas. Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção Extinguir com os seguintes meios: Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO₂). Produtos químicos secos.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos Em caso de incêndio, poderão se formar gases tóxicos e corrosivos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de proteção no combate a incêndios Evitar respirar gases ou vapores do incêndio. Posicione-se de costas para o vento para evitar respirar a fumaça.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais Proporcionar ventilação adequada. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame. Evitar a inalação de vapores/aerossóis e o contacto com a pele e os olhos. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Utilizar proteção respiratória adequada se a ventilação for insuficiente.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Evitar que o derrame ou escoamento entre em canalizações, esgotos ou cursos de água. As descargas ou derrames não controlados para cursos de água têm de ser imediatamente notificados à autoridade ambiental ou a outra entidade reguladora competente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza Absorver o derrame com material absorvente incombustível. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente. Os recipientes para onde o derrame é recolhido têm de estar devidamente rotulados, com indicação do conteúdo correto e do símbolo de perigo.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

PHILLYCLAD 8 HARDENER

Precauções de utilização

Utilizar somente em locais bem ventilados. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores tóxicos e corrosivos. Evitar a inalação de vapores/aerossóis e o contacto com a pele e os olhos. Corrosivo. O contacto prolongado provoca lesões graves nos olhos e nos tecidos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Não utilizar em espaços confinados sem ventilação adequada e/ou aparelho de proteção respiratória.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções de armazenagem Armazenar no recipiente de origem, fechado hermeticamente, em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Secção 10).

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

Utilizações finais específicas As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

DIETILENOTRIAMINA

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): ACGIH 1 ppm

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): ACGIH

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

Comentários aos componentes

WEL = Workplace Exposure Limits

TRITILENOTETRAMINA (CAS: 112-24-3)

DNEL

Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 1 mg/m³

Trabalhadores - Inalação; A curto prazo efeitos sistémicos: 5380 mg/m³

Trabalhadores - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 0.57 mg/kg p.c./dia

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção



Controlos técnicos adequados Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores.

Proteção ocular/facial

Deve utilizar-se a seguinte proteção: Óculos de segurança química. O equipamento de proteção individual para proteção ocular e facial deve estar em conformidade com a Norma Europeia EN 166.

Proteção das mãos

Utilizar luvas de proteção. Recomenda-se que as luvas sejam constituídas pelos seguintes materiais: Neopreno. Recomenda-se que as luvas sejam constituídas pelos seguintes materiais: Borracha butílica. Recomenda-se que as luvas sejam constituídas pelos seguintes materiais: Borracha de nitrilo. Para proteger as mãos de produtos químicos, as luvas devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 374. As luvas selecionadas devem ter uma duração de pelo menos 8 horas.

Proteção de outras partes da pele e do corpo

Utilizar fato de proteção química.

PHILLYCLAD 8 HARDENER

Medidas de higiene

Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos e chuveiro de segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal. Lavar as mãos e todas as outras área do corpo contaminadas com sabonete e água antes de abandonar o local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Trocar diariamente o vestuário de trabalho antes de abandonar o local de trabalho.

Proteção respiratória

Se a ventilação for insuficiente, é obrigatório utilizar proteção respiratória adequada. A seleção do aparelho de proteção respiratória deve basear-se nos níveis de exposição, nos perigos do produto e nos limites de segurança de funcionamento do aparelho de proteção respiratória selecionado. Verificar se o aparelho de proteção respiratória se ajusta hermeticamente e se o filtro é trocado com regularidade. Usar um aparelho de proteção respiratória com o seguinte cartucho: Filtro de gás, tipo A2. Os aparelhos de proteção respiratória de meia-máscara e quartos de máscara com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 140.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|------------------------------------|
| Aspeto | Líquido. |
| Cor | Preto. |
| Odor | Amónia. |
| pH | pH (solução diluída): 11.1 5% soln |
| Ponto de fusão | N/D°C |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | >232.22°C @ |
| Ponto de inflamação | >93.3°C |
| Taxa de evaporação | <<1 (BuAc=1) |
| Pressão de vapor | <0.05mmHg @ °C |
| Densidade de vapor | >1 |
| Densidade relativa | 1.06 @ °C |
| Solubilidade(s) | Solúvel em água. |

9.2. Outras informações

| | |
|--------------|---------|
| Volatilidade | <25 g/L |
|--------------|---------|

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

| | |
|-------------|---|
| Reatividade | Agentes comburentes fortes. Ácidos. Nitratos inorgânicos. Peróxidos orgânicos/hidroperóxidos. |
|-------------|---|

10.2. Estabilidade química

| | |
|--------------|--|
| Estabilidade | Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada. |
|--------------|--|

10.3. Possibilidade de reações perigosas

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Possibilidade de reações perigosas | Não disponível. |
|------------------------------------|-----------------|

10.4. Condições a evitar

PHILLYCLAD 8 HARDENER

Condições a evitar Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição. Evitar o calor excessivo por períodos de tempo prolongados. Evitar a exposição a temperaturas elevadas ou à luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar Evitar o contacto com agentes comburentes. Ácidos. Nitratos inorgânicos. Peróxidos orgânicos/hidroperóxidos. Peróxidos inorgânicos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Fogo ou altas temperaturas criam: Gases nitrosos (NOx). Óxidos das seguintes substâncias: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂). Vapores/gases/fumos: Amónia ou aminas. Aldeídos. Ácido nítrico (HNO₃).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda – via oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

Toxicidade aguda – via cutânea

ATE cutânea (mg/kg) 1.100,0

Informações gerais Corrosivo. O contacto prolongado provoca lesões graves nos olhos e nos tecidos. Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.

Inalação Irritante para as vias respiratórias.

Ingestão Pode provocar desconforto em caso de ingestão. Corrosivo. Pequenas quantidades podem provocar lesões graves.

Contacto com a pele Corrosivo. O contacto prolongado provoca lesões graves nos tecidos. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Pode provocar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.

Contacto com os olhos Este produto é fortemente corrosivo. Provoca queimaduras graves. É imperativo prestar imediatamente os primeiros socorros.

Perigos agudos e crónicos para a saúde Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Ecotoxicidade Evitar a liberação para o ambiente. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

12.1. Toxicidade

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 hours: 332mg/L (Pimephales promelas) mg/l, Peixes

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 hours: 17mg/l (Daphnia magna) mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existem dados acerca da degradabilidade deste produto.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

PHILLYCLAD 8 HARDENER

Mobilidade Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Não disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Informações gerais Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto.

Métodos de eliminação Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

Classe de resíduos 08 04 99

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR/RID) 3267

N.º ONU (IMDG) 3267

N.º ONU (ICAO) 3267

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID) CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

Designação oficial de transporte (IMDG) CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

Designação oficial de transporte (ICAO) CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

Designação oficial de transporte (ADN) CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID 8

Etiqueta ADR/RID 8

Classe IMDG 8

Classe/divisão ICAO 8

Etiquetas de transporte



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID II

PHILLYCLAD 8 HARDENER

Grupo de embalagem IMDG II

Grupo de embalagem ICAO II

14.5. Perigos para o ambiente

14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS F-A, S-B

Código de Medida de Emergência 2X

Número de Identificação de Perigo (ADR/RID) 80

Código de restrição em túneis (E)

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

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não é necessária informação.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Legislação da UE Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (na última redação que lhe foi dada).

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Data de revisão 06-04-2018

Revisão 8

Data de substituição 06-05-2016

Advertências de perigo na totalidade H302 Nocivo por ingestão.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361 Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.
H361f Suspeito de afetar a fertilidade.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.