

ITW Performance Polymers

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA CHOCKFAST VERSAFLOW HARDENER

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto CHOCKFAST VERSAFLOW HARDENER

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

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
customerservice.shannon@itwpp.com

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência +44(0)1235 239 670 (24h)

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. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Perigos para o ambiente Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal Perigo

Advertências de perigo H302+H312 Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

CHOCKFAST VERSAFLOW HARDENER

| | |
|--|--|
| Recomendações de prudência | <p>P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.</p> <p>P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.</p> <p>P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.</p> <p>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.</p> <p>P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.</p> |
| Contém | <p>POLY(OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)),ALPHA-(2-AM OMEGA-(2-AMINOMETHYLETHOXY, 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol , TRIETILENOTETRAMINA</p> |
| Recomendações de prudência complementares | <p>P260 Não respirar os vapores/ aerossóis.</p> <p>P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis.</p> <p>P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após manuseamento.</p> <p>P272 A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.</p> <p>P273 Evitar a libertação para o ambiente.</p> <p>P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.</p> <p>P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito</p> <p>P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.</p> <p>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.</p> <p>P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.</p> <p>P321 Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo).</p> <p>P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.</p> <p>P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.</p> <p>P405 Armazenar em local fechado à chave.</p> <p>P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.</p> |

2.3. Outros perigos

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

| | |
|--|---------------|
| <p>POLY(OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)),ALPHA-(2-AM OMEGA-(2-AMINOMETHYLETHOXY</p> <p>Número CAS: 9046-10-0</p> | 30-60% |
| <p>Classificação</p> <p>Acute Tox. 4 - H302</p> <p>Skin Corr. 1B - H314</p> <p>Aquatic Chronic 3 - H412</p> | |
| <p>2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol</p> <p>Número CAS: 90-72-2</p> <p>Número de registo REACH: 01-2119560597-27-0000</p> | 10-30% |
| <p>Classificação</p> <p>Acute Tox. 4 - H302</p> <p>Skin Irrit. 2 - H315</p> <p>Eye Irrit. 2 - H319</p> | |

CHOCKFAST VERSAFLOW HARDENER

| | | |
|---|----------------------|--|
| TRITILENOTETRAMINA | | 10-30% |
| 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 | | |

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 | Não respirar os vapores/aerossóis. Evitar o contacto com 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. Em caso de vómito, a cabeça deve ser mantida baixa para impedir que o vómito penetre nos pulmões. Consulte 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 os sintomas forem graves ou persistirem após a lavagem. Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico. |
| 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. Pode provocar lesões permanentes se o olho não for imediatamente irrigado. Consulte um médico. |

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. |
| Inalação | Sem efeitos adversos conhecidos. |
| Ingestão | Este produto é fortemente corrosivo. Provoca queimaduras graves. Pode provocar queimaduras químicas na boca, no esófago e no estômago. Pode provocar queimaduras químicas na boca e na garganta. Pode provocar lesões internas graves. |
| Contacto com a pele | Este produto é fortemente corrosivo. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. O contacto com o produto químico concentrado pode provocar lesões cutâneas graves. O contacto prolongado provoca lesões graves nos tecidos. |
| Contacto com os olhos | Este produto é fortemente corrosivo. Provoca queimaduras graves. Provoca lesões oculares graves. O contacto prolongado provoca lesões graves nos olhos e nos tecidos. O contacto com o produto químico concentrado pode provocar lesões oculares graves muito rapidamente, com possível perda da visão. |

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

CHOCKFAST VERSAFLOW HARDENER

Meios adequados de extinção Extinguir com os seguintes meios: Extinguir com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó químico seco ou névoa de água.

Meios inadequados de extinção Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos Evitar respirar gases ou vapores do incêndio.

Produtos de combustão perigosos Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores tóxicos. Gases ou vapores nocivos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de proteção no combate a incêndios 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 Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Proporcionar ventilação adequada.

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

Precauções de utilização Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores. Cumprir os eventuais limites de exposição profissional relativos ao produto ou aos seus componentes. Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal.

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 dos seguintes materiais: Ácidos. Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Secção 10).

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

CHOCKFAST VERSAFLOW HARDENER

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

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

Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com os olhos, deve utilizar-se óculos que cumpram uma norma aprovada. 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: Policloreto de vinilo (PVC). 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

Usar avental ou vestuário de proteção em caso de contacto.

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 áreas 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 incolor a amarelo pálido.

Odor Amónia.

CHOCKFAST VERSAFLOW HARDENER

| | |
|---|---------------------------|
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | ~100°C |
| Ponto de inflamação | ~ 121°C Não especificado. |
| Pressão de vapor | 0.01 hPa @ 20°C |
| Densidade relativa | 0.95 |
| Temperatura de autoignição | ~294°C |

9.2. Outras informações

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada.

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

Condições a evitar Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar Peróxidos. Fenóis, cresóis.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda – via oral

ATE oral (mg/kg) 688,41

Toxicidade aguda – via cutânea

ATE cutânea (mg/kg) 1 100,0

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida A exposição prolongada ou repetida pode provocar os seguintes efeitos adversos: Lesões hepáticas e/ou renais.

Inalação Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Ingestão A ingestão do produto químico concentrado pode provocar lesões internas graves. Provoca queimaduras graves. Sensação de ardor na boca.

Contacto com a pele Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Este produto é corrosivo. Pode provocar queimaduras químicas graves na pele. O contacto com o produto químico concentrado pode provocar lesões cutâneas graves.

CHOCKFAST VERSAFLOW HARDENER

Contacto com os olhos Este produto é fortemente corrosivo. Provoca lesões oculares graves. O contacto com o produto químico concentrado pode provocar lesões oculares graves muito rapidamente, com possível perda da visão.

Informação toxicológica sobre os componentes

POLY(OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)),ALPHA-(2-AM OMEGA-(2-AMINOMETHYLETHOXY

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL₅₀ mg/kg) 475,0

Espécie Rato

ATE oral (mg/kg) 475,0

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Toxicidade aguda – via oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Ecotoxicidade Evitar a libertação para o ambiente. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.1. Toxicidade

Toxicidade Não é considerado tóxico para os peixes.

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

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. Os resíduos, produtos residuais, recipientes vazios, vestuário de trabalho eliminado e materiais de limpeza contaminados devem ser recolhidos em recipientes próprios rotulados com o respetivo conteúdo.

Classe de resíduos 08 04 09*

CHOCKFAST VERSAFLOW HARDENER

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

| | |
|-------------------|------|
| N.º ONU (ADR/RID) | 1760 |
| N.º ONU (IMDG) | 1760 |
| N.º ONU (ICAO) | 1760 |
| N.º ONU (ADN) | 1760 |

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

| | |
|--|---|
| Designação oficial de transporte (ADR/RID) | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE) |
| Designação oficial de transporte (IMDG) | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE) |
| Designação oficial de transporte (ICAO) | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE) |
| Designação oficial de transporte (ADN) | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE) |

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

| | |
|---------------------------------|----|
| Classe ADR/RID | 8 |
| Código de classificação ADR/RID | C9 |
| Etiqueta ADR/RID | 8 |
| Classe IMDG | 8 |
| Classe/divisão ICAO | 8 |
| Classe ADN | 8 |

Etiquetas de transporte



14.4. Grupo de embalagem

| | |
|----------------------------|-----|
| Grupo de embalagem ADR/RID | III |
| Grupo de embalagem IMDG | III |
| Grupo de embalagem ICAO | III |
| Grupo de embalagem ADN | III |

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho
Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS F-A, S-B

Categoria de transporte ADR 3

CHOCKFAST VERSAFLOW HARDENER

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

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 13/01/2020

Revisão 0

Número da FDS 20902

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.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
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.