



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER**

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

Número do produto Y0012

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 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 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Perigos para o ambiente Aquatic Chronic 3 - H412

Para a saúde humana

Corrosivo para a pele e os olhos. Corrosivo. O contacto prolongado provoca lesões graves nos olhos e nos tecidos.

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

Advertências de perigo

H312 Nocivo em 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.

Recomendações de prudência

P273 Evitar a libertação para o ambiente.
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
 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.
 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.
 P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

Contém

TRITILENOTETRAMINA

Recomendações de prudência complementares

P260 Não respirar os vapores/ aerossóis.
 P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis.
 P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento.
 P272 A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.
 P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
 P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
 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.
 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.
 P405 Armazenar em local fechado à chave.

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

| | | |
|---------------------------|----------------------|--|
| TRITILENOTETRAMINA | | 60-100% |
| 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

PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

| | |
|------------------------------|--|
| Informações gerais | Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores/aerossóis. Mostre esta folha de segurança de dados ao médico de serviço |
| Inalação | Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto. |
| Ingestão | Não provocar o vômito. Dar a beber muita água. 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 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. |

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: Extinguir com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó químico seco ou névoa de água. |
|------------------------------------|--|

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

| | |
|----------------------------|---|
| Perigos específicos | Evitar respirar gases ou vapores do incêndio. |
|----------------------------|---|

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. Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio. Controlar a água de escoamento confinando-a e mantendo-a afastada de esgotos e cursos de água. |
|---|--|

| | |
|---|--|
| 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. |
|---------------------------|--|

PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

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 adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. 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. Conservar à temperatura ambiente 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

Comentários aos componentes Não são conhecidos limites de exposição para o(s) componente(s).

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

Usar luvas de proteção constituídas pelo seguinte material: Borracha ou plástico. 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.

PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID 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 | Incolor a amarelo claro. |
| Odor | Característico. |
| pH | pH (solução concentrada): 7 @ 25 °C |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 204°C @ |
| Ponto de inflamação | 118°C |
| Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade | Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 3.6 Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 1.0 |
| Densidade relativa | 0.98 @ 20 °C |
| Solubilidade(s) | Miscível em água. |

9.2. Outras informações

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Outras informações | Não disponível. |
|---------------------------|-----------------|

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Reatividade | Agentes comburentes fortes. |
|--------------------|-----------------------------|

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 o calor excessivo por períodos de tempo prolongados. Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição. |
|---------------------------|--|

10.5. Materiais incompatíveis

PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

Materiais a evitar Evitar o contacto com agentes comburentes. Nitrous acid and other nitrosating agents.

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.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda – via cutânea

ATE cutânea (mg/kg) 1.471,38

Ingestão Nocivo por ingestão.

Contacto com a pele Provoca queimaduras. 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 Provoca queimaduras. Risco de lesões oculares graves.

Perigos agudos e crónicos para a saúde Este produto é corrosivo. Este produto é corrosivo. Este produto pode provocar irritação cutânea e ocular. O contacto prolongado pode provocar queimaduras.

Via de entrada Inalação Ingestão. Absorção cutânea

Órgãos-alvo A exposição prolongada ou repetida pode provocar os seguintes efeitos adversos: Pode afetar o fígado e os rins. Sistema respiratório, pulmões Sistema nervoso central

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Ecotoxicidade Evitar a liberação para o ambiente. O produto contém uma substância que é tóxica para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

12.1. Toxicidade

Toxicidade Muito tóxico a organismos aquáticos.

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

PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

| | |
|------------------------------|---|
| 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) | 1760 |
| N.º ONU (IMDG) | 1760 |
| N.º ONU (ICAO) | 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 |
| 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 |
| Grupo de embalagem IMDG | II |
| Grupo de embalagem ICAO | II |

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho



14.6. Precauções especiais para o utilizador

PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

| | |
|---|----------|
| 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

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 | 03-05-2016 |
| Advertências de perigo na totalidade | 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. 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.