

EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Versão 1.22

Data de revisão 19.12.2018

Data de impressão 31.01.2019

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : EPOFAN R-EC HARDENER FAST
Código do produto : L0000451

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Tintas, vernizes e esmaltes
Natureza química : Componente para sistema epóxido pigmentado

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Lechler SpA
Via Cecilio 17
22100 Como- CO-
Telefone : +39031586111
Telefax : +39031586206
Email endereço Pessoa responsável/editor : safety@lechler.eu

1.4 Número de telefone de emergência

PORTUGAL (24h): (+351) 808 250 143 Centro de Informação
Antivenenos (CIAV), *** BRASIL: Telefone : +55 54 3477 2107 -
Telefax : +55 54 3477 2467

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Líquidos inflamáveis, Categoria 2	H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Corrosão cutânea, Categoria 1C	H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2.2 Elementos do rótulo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Versão 1.22

Data de revisão 19.12.2018

Data de impressão 31.01.2019

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P210

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P280

Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

Resposta:

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 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 78-83-1 isobutanol

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Versão 1.22

Data de revisão 19.12.2018

Data de impressão 31.01.2019

- 90-72-2 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol
- 112-24-3 trietilenotetramina

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

Inexistência de perigos resultantes do material conforme fornecido.

As informações requeridas estão contidas nesta folha de dados de segurança do produto.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Solução líquida

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [%]
Fatty acids, tall-oil, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	68915-18-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 30 - < 50
isobutanol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 17,5 - < 20
xileno	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Note C	>= 15 - < 17,5
2,4,6- tri(dimetilaminometil)fenol	90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	>= 5 - < 10
4-hidroxi-4-metil- pentanona	123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 5
4-metilpentano-2-ona	108-10-1 203-550-1 01-2119473980-30	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 5
trietilenotetramina	112-24-3 203-950-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312	>= 0,25 - < 1

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Versão 1.22

Data de revisão 19.12.2018

Data de impressão 31.01.2019

	01-2119487919-13	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :			
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226	>= 5 - < 10

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Em caso de inalação : Levar para o ar fresco.
Manter o doente aquecido e em repouso.
Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Lavar a pele cuidadosamente com sabão e água ou utilizar um produto reconhecido para limpar a pele.
NÃO UTILIZAR solventes ou diluentes.
Predispor duches no local de trabalho
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar copiosamente com água limpa e fresca durante ao menos 10 minutos, deixando as pálpebras de lado.
Obter uma opinião médica.
Predispor lavabo para lavar os olhos no local de trabalho
Retirar as lentes de contacto.
- Em caso de ingestão : Se for acidentalmente engolido obter imediatamente uma opinião médica.
NÃO provoca vômito.
Manter em repouso.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Não existe informação disponível.
- Perigo : Não existe informação disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Versão 1.22

Data de revisão 19.12.2018

Data de impressão 31.01.2019

Tratamento : O procedimento de primeiros socorros necessita de ser estabelecido com a participação do médico responsável pela medicina do trabalho.
Obter uma opinião médica.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Arrefecer os recipientes e zonas adjacentes por pulverização de água.

Meios inadequados de extinção : NÃO UTILIZAR jactos de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Como o produto contém componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contém produtos de combustão perigosos (ver secção 10).
A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.
Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.
Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Os vapores dos solventes são mais pesados que o ar e podem espalharem-se no chão.
Assegurar ventilação adequada.
Usar equipamento de proteção individual.
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame.
Arejar a área.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Versão 1.22

Data de revisão 19.12.2018

Data de impressão 31.01.2019

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Limpar com detergentes. Evitar solventes.
Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13).
Apanhar e transferir para contentores correctamente etiquetados.
Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.
Suster os derrames.
Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial.

6.4 Remissão para outras secções

Referir-se à secção 15 para as regulações específicas nacionais.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar ultrapassar o limite de exposição ocupacional (ver secção 8).
Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada.
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Evitar a inalação do vapor ou da névoa.
Para a protecção individual ver a secção 8.
Misturar bem antes de usar
Depois de usar fechar muito bem o recipiente

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Evitar atingir concentrações inflamáveis ou explosivas dos vapores no ar e acima dos limites de exposição ocupacional.
Quando transferir de um contentor para o outro aplicar uma ligação à terra e utilizar mangueiras condutoras.
Não utilizar instrumentos que produzem faíscas.
O produto apenas deve ser utilizado em áreas em que não existam lâmpadas descobertas ou qualquer outra fonte de ignição.
Não fumar.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Versão 1.22

Data de revisão 19.12.2018

Data de impressão 31.01.2019

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Observar os avisos das etiquetas.
Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.
Os vapores dos solventes são mais pesados que o ar e podem espalharem-se no chão.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.
Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar.
Conservar a temperatura compreendida entre 5° e 35° C em local ventilado e protegido de fontes de calor, flamas e luz direta.
Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Afastar dos oxidantes e dos ácidos fortes ou das substâncias alcalinas.
- Classe de armazenagem Alemã : 3 Líquidos inflamáveis

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

: Informação não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes	No. CAS	Valor	Parâmetros de controlo	Atualizada em	Bases
Isobutanol	78-83-1	TWA	50 ppm	2007-01-01	ACGIH
xylene	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Informações adicionais	:	cutânea: Identifica a possibilidade da significante captação através da peleIndicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Informações adicionais	:	cutânea: Identifica a possibilidade da significante captação através da peleIndicativo			
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Informações adicionais	:	cutânea: Identifica a possibilidade da significante captação através da peleIndicativo			
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Informações adicionais	:	cutânea: Identifica a possibilidade da significante captação através da peleIndicativo			
Diacetonaldol	123-42-2	TWA	50 ppm		ACGIH
methyl	108-10-1	TWA	20 ppm	2000-06-16	2000/39/EC

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Versão 1.22

Data de revisão 19.12.2018

Data de impressão 31.01.2019

isobutyl ketone			83 mg/m3		
Informações adicionais	:	Indicativo			
		STEL	50 ppm 208 mg/m3	2000-06-16	2000/39/EC
Informações adicionais	:	Indicativo			

DNEL

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol : Utilização final: Utilização industrial
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Efeitos locais
Valor: 0,31 mg/m3

4-metilpentano-2-ona : Utilização final: Consumidores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
Valor: 14,7 mg/m3

Utilização final: Consumidores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos
Valor: 115,2 mg/m3

Utilização final: Consumidores
Vias de exposição: Contacto com a pele
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
Valor: 4,2 mg/kg bw/day

Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais
Valor: 83 mg/m3

Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos locais
Valor: 208 mg/m2

Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
Valor: 83 mg/m3

Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos
Valor: 208 mg/m3

Utilização final: Trabalhadores

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Versão 1.22

Data de revisão 19.12.2018

Data de impressão 31.01.2019

Vias de exposição: Contacto com a pele
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
Valor: 11,8 mg/kg bw/day

PNEC
2,4,6-
tri(dimetilaminometil)fenol : Agua doce
Valor: 0,84 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Protecção individual

- Protecção respiratória : Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativas à profissão.
Isto deve ser acabado com uma boa extracção geral e -se for praticamente possível- utilizando um local com uma saída de ventilação.
Se as limites de exposição relativas à profissão não podem ser encontradas, em casos excepcionais um equipamento respiratório adequado deve ser utilizado durante um curto período.
Repirador com filtro combinado para vapor/partículas (EN 141)
- Protecção das mãos : Luvas resistentes a solventes (borracha butílica)
Para um contacto prologado ou repetitivo pôr luvas de protecção.
Luvas de protecção de acordo com EN 374.
É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes e abrasão, e o tempo de contacto.
Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contactar o fornecedor de luvas da CE.
Os cremes de protecção podem proteger a pele exposta, mas não devem ser aplicados uma vez que a exposição ocorreu.
A pele deve ser lavada depois do contacto.
Lavar as mãos antes de começar o trabalho e passar cremes para proteger a pele.
- Protecção dos olhos : Usar óculos protectores resistentes aos produtos químicos.
- Protecção do corpo e da pele : A pele deve ser lavada depois do contacto.
Los trabajadores deben usar ropas de proteccion.
Tecido protector anti-estático retardador de chama.
Os trabalhadores devem utilizar calçado antiestático.

Controlo da exposição ambiental

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Versão 1.22

Data de revisão 19.12.2018

Data de impressão 31.01.2019

Recomendação geral : Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto : líquido

Odor : solvente

Ponto de inflamação : 0 - < 21 °C

Temperatura de ignição : não determinado

Limite inferior de explosão : Dados não disponíveis

Limite superior de explosão : Dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição : Não aplicável

pH : não determinado

Ponto de congelação : Não aplicável

Ponto de ebulição : não determinado

Pressão de vapor : 1,000 hPa
a 50 °C

Densidade : 0,9248 g/cm³

Hidrossolubilidade : não determinado

Coeficiente de partição n-octanol/água : Dados não disponíveis

Solubilidade noutros dissolventes : não determinado

Fluxo do tempo : 55 s
4 mm
Método: ASTM D 1200 '82

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Taxa de evaporação : não determinado

9.2 Outras informações

Resíduo seco : 50,01 %

EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Versão 1.22

Data de revisão 19.12.2018

Data de impressão 31.01.2019

Teor dos componentes orgânicos voláteis : 49,98 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Ao elaborar os nossos produtos tomamos as precauções necessárias a fim de evitar a decomposição e a degradação nas condições prescri
Dada a natureza do produto aconselha-se deixá-lo na embalagem original e evitar despejá-lo.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Manter afastado de agentes oxidantes e de produtos fortemente alcalinos ou fortemente ácidos de forma a evitar reacções exotérmicas.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de azoto (NO_x), fumo preto e denso.

Decomposição térmica : Não aplicável

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Produto

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg, Método de calculo

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 20 mg/l, 4 h, vapor, Método de calculo

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg, Método de calculo

Corrosão/irritação cutânea : O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da gordura natural da pele provocando a

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Versão 1.22

Data de revisão 19.12.2018

Data de impressão 31.01.2019

Informações adicionais : secagem da pele., O produto pode ser absorvido pela pele.
: Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

Componentes:

xileno :

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: 1.100 mg/kg, Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol :

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: 500 mg/kg, Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado

4-hidroxi-4-metil-pentanona :

Toxicidade aguda por via oral : DL50: 3.002 mg/kg, Ratazana

Toxicidade aguda por via inalatória : CL0: >= 7,6 mg/l, Ratazana

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50: > 1.875 mg/kg, Ratazana

triétilenotetramina :

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: 1.100 mg/kg, Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes : Observações:
Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Toxicidade em peixes
4-hidroxi-4-metil-pentanona : CL50: > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: Oryzias latipes (Cyprinodontidea)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Versão 1.22

Data de revisão 19.12.2018

Data de impressão 31.01.2019

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade : Dados não disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação : Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade : Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais : O produto contém substâncias (indicadas no capítulo 3) perigosas para o meio ambiente. Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo. Não se pode deitar for a com o lixo normal. Um procedimento especial tem de ser utilizado de acordo com as regulações locais.

Embalagens contaminadas : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição. De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos. Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:150110*

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Versão 1.22

Data de revisão 19.12.2018

Data de impressão 31.01.2019

ADR : UN 3469

IMDG : UN 3469

IATA : UN 3469

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE,
CORROSIVE

IMDG PAINT RELATED MATERIAL,
FLAMMABLE,CORROSIVE

IATA PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE,
CORROSIVE

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : 3 (8)

IMDG : 3 (8)

IATA : 3 (8)

14.4 Grupo de embalagem

ADR

Grupo de embalagem : II

Código de classificação : FC

Número de identificação de perigo : 338

Rótulos : 3 (8)

IMDG

Grupo de embalagem : II

Rótulos : 3 (8)

EmS Código : F-E,S-C

IATA

Grupo de embalagem : II

Rótulos : 3 (8)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Versão 1.22

Data de revisão 19.12.2018

Data de impressão 31.01.2019

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigosos para o Meio : não

IMDG

Poluente marinho : não

IATA

Perigosos para o Meio : não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59) : Não aplicável

REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Banido e/ou restrito

78-83-1	isobutanol
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo
70657-70-4	acetato de 2-metoxipropilo
1589-47-5	2-metoxipropanol

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Versão 1.22

Data de revisão 19.12.2018

Data de impressão 31.01.2019

Código-Numero-MAL	:	4-3 (1993) 2.233-m3 air/10 g
Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510)	:	3: Líquidos inflamáveis
Classificação de risco de acordo com o VbF	:	isento ver o texto do utilizador
Classe de contaminação da água (Alemanha)	:	forte contaminante da água VWVWS A4

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006. Regulamento (CE) No. 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas

15.2 Avaliação da segurança química

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
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 reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.