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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: MAPEFIX POLYBOND comp. A
Código comercial: 9035875
UFI: 6RJ5-9087-W00F-KXG1

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

Uso recomendado: Fixação química para estruturas metálicas
Usos desaconselhados: Dados não disponíveis.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: MAPEI PORTUGAL S.A.
Zona Industrial de Cantanhede, Rua 5C, n.º 421, 3060 – 197 Cantanhede
phone: 800 911 884 - www.mapei.pt
Responsável: sicurezza@mapei.it

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV – 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
Repr. 2	Suspeito de afectar o nascituro.
STOT RE 1	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:
Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Pictogramas e palavra de advertência



Perigo

Indicações de perigo:

H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Conselhos de segurança:

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva/…
P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P314	Em caso de indisposição, consulte um médico.

Contém:

estireno

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Relevante

3.2. Misturas

Identificação do preparado: MAPEFIX POLYBOND comp. A

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥15 - <20 %	estireno	CAS:100-42-5 EC:202-851-5 Index:601-026-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H335; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119457861-32-XXXX
≥0.3 - <0.5 %	N,N-dimetilanilina	CAS:121-69-7 EC:204-493-5 Index:612-016-00-0	Carc. 2, H351; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	01-2119935241-47-XXXX
≥0.036 - <0.05 %	1,4-naphthoquinone	CAS:130-15-4 EC:204-977-6	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 1, H330, M-Chronic:1, M-Acute:10	01-2120760462-57-xxxx

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vómito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

(ver paragrafo 4.1)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO_2).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Limitar as perdas com terra ou areia.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Usar a máxima cautela na manipulação ou na abertura do recipiente.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

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

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

	Tipo OEL	país	Limite de Exposição Ocupacional
estireno CAS: 100-42-5	ACGIH		Longo prazo 20 ppm; Curto prazo 40 ppm A4, BEI - CNS impair, URT irr, peripheral neuropathy
	National	SUÉCIA	Longo prazo 43 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 86 mg/m3 - 20 ppm

			SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINLÂNDIA	Longo prazo 86 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 430 mg/m3 - 100 ppm FINLAND, buller
	National	NORUEGA	Longo prazo 105 mg/m3 - 25 ppm NORWAY, M
	National	NORUEGA	Longo prazo 105 mg/m3 - 25 ppm; Curto prazo 105 mg/m3 - 25 ppm
	NDS	POLÔNIA	Longo prazo 50 mg/m3
	NDSCh	POLÔNIA	Curto prazo 100 mg/m3
	DFG	ALEMANHA	Curto prazo Teto - 172 mg/m3 - 40 ppm
	ACGIH		Longo prazo 20 ppm; Curto prazo 40 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;CNS impairment;peripheral neuropathy;upper respiratory tract irritation
	National	SUÉCIA	Longo prazo 43 mg/m3 - 10 ppm
	National	FRANÇA	Longo prazo 100 mg/m3 - 23,3 ppm; Curto prazo 46,6 mg/m3 - 200 ppm
	National	ESPANHA	Longo prazo 86 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 172 mg/m3 - 40 ppm
	National	GRÉCIA	Longo prazo 425 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 1050 mg/m3 - 250 ppm
	National	DINAMARCA	Curto prazo Teto - 105 mg/m3 - 25 ppm
	National	FINLÂNDIA	Longo prazo 86 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 430 mg/m3 - 100 ppm
	National	ALEMANHA	Longo prazo 86 mg/m3 - 20 ppm
	National	PORTUGAL	Longo prazo 20 ppm; Curto prazo 40 ppm
	National	NORUEGA	Longo prazo 105 mg/m3 - 25 ppm; Curto prazo 131,25 mg/m3 - 37,5 ppm
	National	BÉLGICA	Longo prazo 108 mg/m3 - 25 ppm; Curto prazo 346 mg/m3 - 80 ppm
	CHE	SUÍÇA	Curto prazo 170 mg/m3 - 40 ppm
	National	REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 100 mg/m3
	National	HUNGRIA	Longo prazo 50 mg/m3; Curto prazo 50 mg/m3
	Nacional	MALÁSIA	Longo prazo 85,2 mg/m3 - 20 ppm Skin notation
	National	ESTÔNIA	Longo prazo 90 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 200 mg/m3 - 50 ppm
	National	LETÔNIA	Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 30 mg/m3
	National	REPÚBLICA CHECA	Curto prazo Teto - 400 mg/m3
	National	ESLOVÁQUIA	Curto prazo Teto - 200 mg/m3
	National	ESLOVÁQUIA	Longo prazo 86 mg/m3 - 20 ppm
	National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 86 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 344 mg/m3 - 80 ppm
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 430 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 1080 mg/m3 - 250 ppm
	National	BULGÁRIA	Longo prazo 85 mg/m3; Curto prazo 215 mg/m3
	National	ROMANIA	Longo prazo 50 mg/m3 - 12 ppm; Curto prazo 150 mg/m3 - 35 ppm
	National	LITUÂNIA	Longo prazo 90 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 200 mg/m3 - 50 ppm
	National	LITUÂNIA	Longo prazo 90 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 200 mg/m3 - 50 ppm
	National	CROÁCIA	Longo prazo 430 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 1080 mg/m3 - 250 ppm
	National	FRANÇA	Longo prazo 100 mg/m3 - 23,3 ppm; Curto prazo 200 mg/m3 - 46,6 ppm
	National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 86 mg/m3 - 20 ppm; Curto prazo 172 mg/m3 - 40 ppm
N,N-dimetilanilina CAS: 121-69-7	DFG	ALEMANHA	Curto prazo Teto - 50 mg/m3 - 10 ppm
	ACGIH		Longo prazo 5 ppm; Curto prazo 10 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route (listed under Dimethylaniline);methemoglobinemia (listed under Dimethylaniline);
	National	SUÉCIA	Longo prazo 5 mg/m3 - 1 ppm
	National	FRANÇA	Longo prazo 25 mg/m3 - 5 ppm
	National	ESPANHA	Longo prazo 25 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 10 ppm
	National	GRÉCIA	Longo prazo 25 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 10 ppm

	National	DINAMARCA	Longo prazo 25 mg/m3 - 5 ppm
	National	FINLÂNDIA	Longo prazo 25 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 10 ppm
	National	ALEMANHA	Longo prazo 25 mg/m3 - 5 ppm
	National	PORTUGAL	Longo prazo 5 ppm; Curto prazo 10 ppm
	National	NORUEGA	Longo prazo 25 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 37,5 mg/m3 - 10 ppm
	National	BÉLGICA	Longo prazo 25 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 51 mg/m3 - 10 ppm
	NDS	POLÔNIA	Longo prazo 12 mg/m3
	NDSCh	POLÔNIA	Curto prazo 40 mg/m3
	CHE	SUÍÇA	Curto prazo 50 mg/m3 - 10 ppm
	National	REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 25 mg/m3
	National	HUNGRIA	Longo prazo 25 mg/m3; Curto prazo 100 mg/m3
	Nacional	MALÁSIA	Longo prazo 25 mg/m3 - 5 ppm Skin notation;
	National	ESTÔNIA	Longo prazo 5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 10 mg/m3 - 2 ppm
	National	LETÔNIA	Longo prazo 0,2 mg/m3
	National	REPÚBLICA CHECA	Curto prazo Teto - 50 mg/m3
	National	ESLOVÁQUIA	Curto prazo Teto - 50 mg/m3
	National	ESLOVÁQUIA	Longo prazo 25 mg/m3 - 5 ppm
	National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 25 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 100 mg/m3 - 20 ppm
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 25 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 10 ppm
	National	BULGÁRIA	Longo prazo 2 mg/m3
	National	ROMANIA	Longo prazo 25 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 49 mg/m3 - 10 ppm
	National	LITUÂNIA	Longo prazo 5 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 10 mg/m3 - 2 ppm
	National	CROÁCIA	Longo prazo 25 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 10 ppm
	ACGIH		Longo prazo 5 ppm; Curto prazo 10 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route (listed under Dimethylaniline);methemoglobinemia (listed under Dimethylaniline)
	Nacional	MALÁSIA	Longo prazo 25 mg/m3 - 5 ppm Skin notation
	ACGIH		Longo prazo 5 ppm; Curto prazo 10 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (listed under Dimethylaniline);Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route (listed under Dimethylaniline);methemoglobinemia (listed under Dimethylaniline)
	National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 25 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 10 ppm
1,4-naphthoquinone CAS: 130-15-4	National	LETÔNIA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National	BULGÁRIA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National	LITUÂNIA	Longo prazo 0,1 mg/m3

Índice de Exposição Biológica

estireno CAS: 100-42-5	Indicador biológico: Ácido mandélico e fenilglioxílico; Período de amostragem: Final do turno valor: 400 MGGCREAT; médio: Urina Notas: Não específico Indicador biológico: Estireno venoso; Período de amostragem: Final do turno valor: 40 µg/L; médio: Urina
N,N-dimetilanilina CAS: 121-69-7	Indicador biológico: Metemoglobina; Período de amostragem: DFT valor: 1.5 % de hemoglobina; médio: Sangue Notas: Não Específico; Semi-quantitativo; Ambiente

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar óculos de segurança ajustados ao rosto. Não utilizar lentes de contacto.

Protecção da pele:

Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção das Mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN ISO 374:

Policloropreno - CR: espessura> = 0,5 mm; tempo de penetração> = 480min.

Borracha nitrílica - NBR: espessura> = 0,35mm; tempo de penetração> = 480min.

Borracha de butilo - IIR: espessura> = 0,5 mm; tempo de penetração> = 480min.

Borracha fluorada - FKM: espessura> = 0,4mm; tempo de penetração> = 480min.

Sugere-se luvas de neoprene (0,5 mm), luvas não recomendadas: luvas não impermeáveis.

Protecção respiratória:

O Equipamento de Proteção Individual deve estar em conformidade com os padrões relevantes da marcação CE (EN ISO 374 para luvas e EN ISO 166 para óculos de proteção), mantidos e armazenados corretamente. Consulte o fornecedor para verificar a adequação do equipamento contra produtos químicos específicos e informações do usuário.

A proteção respiratória deve ser usada onde os níveis de exposição excedem os limites de exposição ao local de trabalho. Consulte os padrões apropriados, como EN 136, 140, 143, 149, 14387 para obter informações sobre a seleção e uso de equipamentos de proteção respiratórios apropriados.

Em caso de ventilação insuficiente usar máscara com filtros ABEKP (EN 14387)

Medidas de higiene e técnicas

Não disponível

Controlos de engenharia adequados:

Não disponível

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Aspecto: paste

Cor: bege

Odor: característica

Limiar de odor: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelação: Não disponível

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não disponível

Inflamabilidade: Não disponível

Limite superior e inferior de explosividade: Limite superior e inferior de explosividade: Não disponível

Ponto de inflamação: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: Não disponível

Viscosidade: Não disponível

Viscosidade cinemática: Não disponível

Hidrosolubilidade: insolúvel

Solubilidade em oleo: Não disponível

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade e/ou densidade relativa: 1.71 g/cm3

Densidade relativa do vapor: Não disponível

Características das partículas:

Dimensão das partículas: Não disponível

9.2. Outras informações

Miscibilidade: Não disponível

Condutividade: Não disponível

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.° 1272/2008

Informações toxicológicas da mistura:

a) Toxicidade aguda	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação cutânea	O produto é classificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	O produto é classificado: Repr. 2(H361)
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	O produto é classificado: STOT RE 1(H372)
j) Perigo de aspiração	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

estireno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 2650 mg/kg
		LC50 Inalação Ratazana = 11,8 mg/l 4h
		LD50 Pele Ratazana > 2000, mg/kg
N,N-dimetilanilina	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 951, mg/kg
		LC50 Inalação Ratazana > 0,5 mg/l 4h
		LD50 Pele Coelho = 1692, mg/kg
1,4-naphthoquinone	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 124, mg/kg
		LD50 Pele Ratazana = 202 mg/kg
		LC50 Vapores de inalação Ratazana = 0,046 mg/l 4h

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.

estireno	CAS: 100-42-5 - EINECS: 202-851-5 - INDEX: 601-026-00-0	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus 19,03 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata 58,75 mg/l 96h EPA
		b) Toxicidade aquática crónica : EC10 Algas Raphidocelis subcapitata = 0,28 mg/l 96h ECHA
N,N-dimetilanilina	CAS: 121-69-7 - EINECS: 204-493-5 - INDEX: 612-016-00-0	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 5 mg/l 48h IUCLID
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 340 mg/l 96h IUCLID
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 52,6 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 65,6 mg/l 96h IUCLID
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata = 53,7 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Brachydanio rerio = 51,1 mg/l 96h IUCLID
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Brachydanio rerio 0,183 mg/l 96h IUCLID
1,4-naphthoquinone	CAS: 130-15-4 - EINECS: 204-977-6	b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas = 0,011 mg/l
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas 0,42 mg/l
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes 0,045 mg/l 96h

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	**Persistência/degradabilidade:**
estireno	Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Não disponível

12.4. Mobilidade no solo

Não disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%

12.7. Outros efeitos adversos

Não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recupere se possível.

Um código de resíduos (EWC) de acordo com a Lista Européia de Resíduos (LoW) não pode ser especificado devido à dependência do uso. Entre em contato e envie para um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Métodos de disposição:

O descarte deste produto, soluções, embalagens e quaisquer subprodutos devem sempre estar em conformidade com os requisitos da legislação de proteção ambiental e eliminação de resíduos e com os requisitos das autoridades locais.

Descarte produtos excedentes e não recicláveis por meio de um empreiteiro licenciado.

Não descarte os resíduos nos esgotos.

Resíduos perigosos: Sim

Considerações relativas à eliminação:

Não permita a entrada de esgotos ou cursos de água.

Descarte o produto de acordo com todos os regulamentos federais, estaduais e locais aplicáveis.

Se este produto for misturado com outros resíduos, o código original do produto residual poderá não ser mais aplicável e o código apropriado deverá ser atribuído.

Descarte os recipientes contaminados pelo produto de acordo com as disposições legais locais ou nacionais. Para mais informações, entre em contato com a autoridade local de resíduos.

Precauções especiais:

Este material e seu recipiente devem ser descartados de maneira segura. Deve-se tomar cuidado ao manusear recipientes vazios não tratados.

Evite a dispersão do material derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Recipientes ou revestimentos vazios podem reter alguns resíduos do produto. Não reutilize recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.1. Número ONU ou número de ID

Não Aplicável

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não Aplicável

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

Não Aplicável

14.4. Grupo de embalagem

Não Aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Não Aplicável

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não Aplicável

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

Não Aplicável

Via aérea (IATA):

Não Aplicável

Via marítima (IMDG):

Não Aplicável

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não Aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulamento (UE) n. 2023/707

Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regulation (EU) n. 2024/2865
Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)
Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Nenhum

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 40, 75

Substâncias SVHC:

Substâncias SVHC não presentes em uma concentração ≥ 0,1% (w/w)

Classe de perigo alemã para a água (WGK)

2

O produto está sujeito aos requisitos da Portaria de Proibição de Produtos Químicos (ChemVerbotsV).

Regulamento (UE) 2019/1148 (precursores explosivos): Nenhuma substância contida

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.6/2	Carc. 2	Carcinogenicidade, Categoria 2
3.7/2	Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Repr. 2, H361d	Método de cálculo
STOT RE 1, H372	Método de cálculo

Se forem apropriado, disposições específicas em relação a possíveis treinamentos para os trabalhadores são mencionados na seção 2. Qualquer treinamento relacionado à segurança no local de trabalho deve, em qualquer caso, se refere a uma avaliação de risco que deve ser realizada por um oficial de segurança da empresa, tendo em conta o condições operacionais e ambientais em que os produtos são usados.

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e acrônimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas

DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

ES: Cenário de Exposição

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)

IC50: Média Concentração Máxima Inibitória

ICAO: Organização Internacional Aviação Civil

ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.

IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica

KAFH: KAFH

KSt: Coeficiente de explosão

LC50: Concentração letal para 50% da população de teste

LD50: Dose letal para 50% da população de teste.

LDLo: Baixa Dose Letal

N.A.: Não Aplicável

N/A: Não Aplicável

N/D: Indefinido / Não disponível
NA: Não disponível
NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PGK: Instruções de embalagem
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
TLV: Valor limite de limiar
TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações