

Ficha de Segurança

IMPLAREST EPW (Comp. A)

Ficha de Segurança de: 24/10/2024 - revisão 4



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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: IMPLAREST EPW (Comp. A)

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

Uso recomendado: Endurecedor

Usos desaconselhados: Não disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

GRUPO PUMA ESPAÑA S.L

AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17

14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA

Phone.: +34 957 102 210 - Fax: +34 957 44 19 92

fds@grupopuma.com

http://www.grupopuma.com

1.4. Número de telefone de emergência

(National Institute of Toxicology) (+351) 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 Dam. 1 Provoca lesões oculares graves.

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.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Conselhos de segurança:

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280 Use luvas/vestuário de proteção e proteja os olhos/o rosto.

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.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Disposições especiais:

EUH208 Contém 3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino. Pode provocar uma reacção alérgica

EUH208 Contém 3,6,9,12-tetraazatetradecamethylenediamine. Pode provocar uma reacção alérgica

EUH208 Contém 2,2'-iminodi(ethylamine). Pode provocar uma reacção alérgica

EUH205 Contém componentes epoxidicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Contém:

linseed oil, polymer w/bis-A,bis-A diglycidyl ether, diethylenetriamine, formaldehyde, glycidyl Ph ether, pentaethylenehexamine

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 $\geq 0,1\%$.

Outros riscos: Nenhum outro risco

O produto contém resinas epóxicas com base molecular, que pode causar sensibilização com outros produtos epóxicos. Evitar também a respiração dos vapores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Relevante

3.2. Misturas

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

Concentração (%) w/w	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo	Propriedades:
$\geq 10 - < 20$ %	linseed oil, polymer w/bis-A,bis-A diglycidyl ether, diethylenetriamine, formaldehyde, glycidyl Ph ether, pentaethylenehexamine	CAS:68915-81-1 EC:639-495-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318		
$\geq 0.1 - < 0.25$ %	3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino	CAS:112-57-2 EC:203-986-2 Index:612-060-00-0	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411		
$\geq 0.1 - < 0.25$ %	3,6,9,12-tetraazatetradecamethylenediamine	CAS:4067-16-7 EC:223-775-9 Index:612-064-00-2	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410; Aquatic Acute 1, H400		
$\geq 0.1 - < 0.25$ %	2,2'-iminodi(ethylamine)	CAS:111-40-0 EC:203-865-4 Index:612-058-00-X	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	01-2119473793-27-XXXX	
$\geq 0.05 - < 0.1$ %	morfolina	CAS:110-91-8 EC:203-815-1 Index:613-028-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Repr. 2, H361fd	01-2119496057-30-XXXX	
< 0.0015 %	2-metoxietanol	CAS:109-86-4 EC:203-713-7 Index:603-011-00-4	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 1B, H360FD; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	01-2119494721-33-XXXX	SVHC

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.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

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 vômito, 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 (CO₂).

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 accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção 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.

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 indumentados 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

Lista dos componentes com valor OEL

	Tipo OEL	país	Limite de Exposição Ocupacional
2,2'-iminodi(ethylamine) CAS: 111-40-0	ACGIH		Longo prazo 1 ppm Skin - URT and eye irr
	National	SUÉCIA	Longo prazo 4.5 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 10 mg/m ³ - 2 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLÂNDIA	Longo prazo 4.3 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 13 mg/m ³ - 3 ppm FINLAND, hud
	National	NORUEGA	Longo prazo 4 mg/m ³ - 1 ppm H: Can be absorbed through the skin. A: Provoking allergic reactions or other hypersensitivity in the eyes or respiratory organs, or in contact with skin.
	ACGIH		Longo prazo 1 ppm Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;eye and upper respiratory tract irritation
	National	SUÉCIA	Longo prazo 4.5 mg/m ³ - 1 ppm
	National	FRANÇA	Longo prazo 4 mg/m ³ - 1 ppm
	National	ESPANHA	Longo prazo 4.3 mg/m ³ - 1 ppm
	National	GRÉCIA	Longo prazo 4 mg/m ³ - 1 ppm
	National	DINAMARCA	Longo prazo 4 mg/m ³ - 1 ppm
	National	FINLÂNDIA	Longo prazo 4.3 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 13 mg/m ³ - 3 ppm
	National	PORTUGAL	Longo prazo 1 ppm
	National	BÉLGICA	Longo prazo 4.3 mg/m ³ - 1 ppm
	NDS	POLÓNIA	Longo prazo 4 mg/m ³
	NDSCh	POLÓNIA	Curto prazo 12 mg/m ³
	National	REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 4 mg/m ³
	National	HUNGRIA	Longo prazo 4 mg/m ³ ; Curto prazo 4 mg/m ³
	Naciona l	MALÁSIA	Longo prazo 4.2 mg/m ³ - 1 ppm Skin notation
	National	ESTÓNIA	Longo prazo 4.5 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 10 mg/m ³ - 2 ppm
	National	REPÚBLICA CHECA	Curto prazo Teto - 8 mg/m ³
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 4.3 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 12.9 mg/m ³ - 3 ppm
	National	BULGÁRIA	Longo prazo 4 mg/m ³
	National	ROMANIA	Longo prazo 2 mg/m ³ - 0.5 ppm; Curto prazo 4 mg/m ³ - 1 ppm
	National	LITUÂNIA	Longo prazo 4.5 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 10 mg/m ³ - 2 ppm
	National	CROÁCIA	Longo prazo 4.3 mg/m ³ - 1 ppm
morfolina CAS: 110-91-8	DFG	ALEMANHA	Curto prazo Teto - 72 mg/m ³ - 20 ppm
	ACGIH		Longo prazo 20 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;eye damage;upper respiratory tract irritation
	National	SUÉCIA	Longo prazo 35 mg/m ³ - 10 ppm
	UE		Longo prazo 36 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 72 mg/m ³ - 20 ppm

Comportamento Indicativo

National FRANÇA	Longo prazo 36 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 72 mg/m ³ - 20 ppm
National ESPANHA	Longo prazo 36 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 72 mg/m ³ - 20 ppm
National GRÉCIA	Longo prazo 36 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 72 mg/m ³ - 20 ppm
National DINAMARCA	Longo prazo 36 mg/m ³ - 10 ppm
National FINLÂNDIA	Longo prazo 36 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 72 mg/m ³ - 20 ppm
National ALEMANHA	Longo prazo 36 mg/m ³ - 10 ppm
National PORTUGAL	Longo prazo 36 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 72 mg/m ³ - 20 ppm
National NORUEGA	Longo prazo 36 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 54 mg/m ³ - 15 ppm
National BÉLGICA	Longo prazo 36 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 72 mg/m ³ - 20 ppm
NDS POLÔNIA	Longo prazo 36 mg/m ³
NDSCh POLÔNIA	Curto prazo 72 mg/m ³
CHE SUÍÇA	Curto prazo 72 mg/m ³ - 20 ppm
NDS PAÍSES BAIXOS	Longo prazo 36 mg/m ³ ; Curto prazo 72 mg/m ³
National REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 35 mg/m ³
National HUNGRIA	Longo prazo 36 mg/m ³ ; Curto prazo 72 mg/m ³
Naciona I MALÁSIA	Longo prazo 71 mg/m ³ - 20 ppm Skin notation
National ESTÔNIA	Longo prazo 36 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 72 mg/m ³ - 20 ppm
National LETÔNIA	Longo prazo 36 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 72 mg/m ³ - 20 ppm
National REPÚBLICA CHECA	Curto prazo Teto - 70 mg/m ³
National ESLOVÁQUIA	Curto prazo Teto - 72 mg/m ³
National ESLOVÁQUIA	Longo prazo 36 mg/m ³ - 10 ppm
National ESLOVÊNIA	Longo prazo 36 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 72 mg/m ³ - 20 ppm
National REINO UNIDO	Longo prazo 36 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 72 mg/m ³ - 20 ppm
National BULGÁRIA	Longo prazo 36 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 72 mg/m ³ - 20 ppm
National ROMANIA	Longo prazo 36 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 72 mg/m ³ - 20 ppm
TUR TURQUIA	Longo prazo 36 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 72 mg/m ³ - 20 ppm
National LITUÂNIA	Longo prazo 36 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 72 mg/m ³ - 20 ppm
National CROÁCIA	Longo prazo 36 mg/m ³ - 10 ppm; Curto prazo 72 mg/m ³ - 20 ppm
National FINLÂNDIA	Longo prazo 1.6 mg/m ³ - 0.5 ppm FINLAND, hud
National NORUEGA	Longo prazo 3.1 mg/m ³ - 1 ppm NORWAY, HR
UE	Longo prazo 1 ppm Skin
National NORUEGA	Longo prazo 16 mg/m ³ - 5 ppm; Curto prazo 32 mg/m ³ - 10 ppm
ACGIH	Longo prazo 0.1 ppm Skin, BEI - Hematologic and repro eff
DFG ALEMANHA	Curto prazo Teto - 25.6 mg/m ³ - 8 ppm
ACGIH	Longo prazo 0.1 ppm Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;hematologic and reproductive effects
National SUÉCIA	Longo prazo 1 ppm
National FRANÇA	Longo prazo 3.2 mg/m ³ - 1 ppm
National ESPANHA	Longo prazo 3 mg/m ³ - 1 ppm
National GRÉCIA	Longo prazo 1 ppm
National DINAMARCA	Longo prazo 1 ppm
National FINLÂNDIA	Longo prazo 1.6 mg/m ³ - 0.5 ppm
National ALEMANHA	Longo prazo 3.2 mg/m ³ - 1 ppm

2-metoxietanol
CAS: 109-86-4

National PORTUGAL	Longo prazo 1 ppm
National NORUEGA	Longo prazo 3.1 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 6.2 mg/m ³ - 2 ppm
National BÉLGICA	Longo prazo 0.3 mg/m ³ - 0.1 ppm
NDS POLÓLIA	Longo prazo 3 mg/m ³
CHE SUÍÇA	Curto prazo 25.6 mg/m ³ - 8 ppm
NDS PAÍSES BAIXOS	Longo prazo 0.5 mg/m ³
National REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 3 mg/m ³
National HUNGRIA	Longo prazo 3.16 mg/m ³
Naciona I MALÁSIA	Longo prazo 16 mg/m ³ - 5 ppm Skin notation
National ESTÔNIA	Longo prazo 1 ppm
National LETÔNIA	Longo prazo 1 ppm
National REPÚBLICA CHECA	Curto prazo Teto - 6 mg/m ³
National ESLOVÁQUIA	Curto prazo Teto - 128 mg/m ³
National ESLOVÁQUIA	Longo prazo 5 ppm
National ESLOVÊNIA	Longo prazo 3 mg/m ³ - 1 ppm
National REINO UNIDO	Longo prazo 3 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 9 mg/m ³ - 3 ppm
National BULGÁRIA	Longo prazo 1 ppm
National ROMANIA	Longo prazo 3.2 mg/m ³ - 1 ppm
TUR TURQUIA	Longo prazo 1 ppm
National LITUÂNIA	Longo prazo 1 ppm; Curto prazo 30 mg/m ³ - 10 ppm
National CROÁCIA	Longo prazo 1 ppm
UE	Longo prazo 1 ppm Comportamento Indicativo Possibility of significant uptake through the skin
National ESLOVÊNIA	Longo prazo 3.2 mg/m ³ - 1 ppm; Curto prazo 25.6 mg/m ³ - 8 ppm

Índice de Exposição Biológica

2-metoxietanol
CAS: 109-86-4
Indicador biológico: Ácido 2-Metoxiacético; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho
valor: 1 MGGCREAT; médio: Urina

Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino
CAS: 112-57-2
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.00068 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.00068 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 3.34 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0.343 mg/kg

Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 0.683 mg/kg

2,2'-iminodi(ethylamine)
CAS: 111-40-0
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.56 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.056 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 1072 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 107.2 mg/kg

Via de exposição: Intermittent release; PNEC Limite: 0.32 mg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 6 mg/l

Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 214 mg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino
CAS: 112-57-2
Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 10 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 0.74 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 0.32 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 0.53 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 0.00129 mg/l

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 0.00038 mg/l

3,6,9,12-tetraazatetradecamethyle
nediamine
CAS: 4067-16-7

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 8550 mg/m³; Consumidor: 2542 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 0.91 mg/kg; Consumidor: 0.4 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 1.59 mg/m³; Consumidor: 0.46 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 0.044 mg/cm²; Consumidor: 0.68 mg/cm²

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 13 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 32 mg/kg

Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Consumidor: 1.59 mg/cm²

2,2'-iminodi(ethylamine)
CAS: 111-40-0

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Consumidor: 4.88 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 92.1 mg/m³; Consumidor: 27.5 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 15.4 mg/m³; Consumidor: 4.6 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 2.6 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 11.4 mg/kg; Consumidor: 4.88 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

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

A protecção 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 protecção 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: Líquido viscoso
Cor: amarelo
Odor: como: Amônia
Ponto de fusão/ponto de congelação: Não disponível
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 200 °C (392 °F)
Inflamabilidade: Não disponível
Limite superior e inferior de explosividade: Limite superior e inferior de explosividade: Não disponível
Ponto de inflamação: 100 °C (212 °F)
Temperatura de autoignição: Não disponível
Temperatura de decomposição: Não disponível
pH: Não Relevante
Viscosidade: 10,000.00 cPs
Viscosidade cinemática: Não disponível
Hidrosolubilidade: dispersível
Solubilidade em óleo: solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não disponível
Pressão de vapor: Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa: 1.15 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.º 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 Dam. 1(H318) |
| 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	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
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	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
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:

3,6,9,12-tetraazatetradecamethylenediamine	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 1600 mg/kg
2,2'-iminodi(ethylamine)	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Coelho = 1045 mg/kg LD50 Oral Ratazana = 1553 mg/kg LC50 Névoas de inalação 0.07 mg/l
morfolina	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Coelho 500 mg/kg LD50 Oral Ratazana = 1900 mg/kg
2-metoxietanol	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Coelho = 1280 mg/kg

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

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.

3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino

CAS: 112-57-2 -
EINECS: 203-
986-2 - INDEX:
612-060-00-0

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata = 420 mg/l 96h

IUCLID

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 24.1 mg/l 48h IUCLID

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 2.1 mg/l 72h IUCLID

3,6,9,12-tetraazatetradecamethylenediamine

CAS: 4067-16-7
- EINECS: 223-
775-9 - INDEX:
612-064-00-2

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 17.5 mg/l 24

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 0.7 mg/l 72

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 180 mg/l 96

2,2'-iminodi(ethylamine)	CAS: 111-40-0 - EINECS: 203- 865-4 - INDEX: 612-058-00-X	b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 0.8 mg/l a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 430 mg/l 96
morfolina	CAS: 110-91-8 - EINECS: 203- 815-1 - INDEX: 613-028-00-9	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 32 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 350 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 375 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Brachydanio rerio > 1000 mg/l 96h IUCLID a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 28 mg/l 96h EPA
2-metoxietanol	CAS: 109-86-4 - EINECS: 203- 713-7 - INDEX: 603-011-00-4	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 10000 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 9650 mg/l 96h IUCLID a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 16000 mg/l 96h IUCLID

12.2. Persistência e degradabilidade

Não disponível

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 $\geq 0,1\%$.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

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 Europeia 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.

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

VOC (2004/42/EC) : KIT 5.00 g/l - Category : Primers - Water based

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. 2019/521 (ATP 12 CLP)

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

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: 30, 40, 75

Substâncias SVHC:

Substâncias na lista de candidatos (Art. 59.º Reg. 1907/2006, REACH):

Componente	Num. de Ident.	Quantidade	Propriedades:
2-metoxietanol	CAS: 109-86-4	<0.0015 %	SVHC
	EINECS: 203-713-7		Repr. Cat. 3.7/1B;
	Index: 603-011-00-4		

Classe de perigo alemã para a água (WGK)

1

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.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
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.
H330	Mortal por inalação.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico 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
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 2
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
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B
3.7/1B	Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B
3.7/2	Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2

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 Dam. 1, H318	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 oxigênio

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 Oxigênio

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

Ficha de Segurança

IMPLAREST EPW (Comp. B)

Ficha de Segurança de: 21/08/2024 - revisão 4



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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: IMPLAREST EPW (Comp. B)

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

Uso recomendado: Resinas epóxicas

Usos desaconselhados: Não disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

GRUPO PUMA ESPAÑA S.L

AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17

14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA

Phone.: +34 957 102 210 - Fax: +34 957 44 19 92

fds@grupopuma.com

http://www.grupopuma.com

1.4. Número de telefone de emergência

(National Institute of Toxicology) (+351) 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.

Skin Sens. 1B Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Aquatic Chronic 2 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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



Atenção

Indicações de perigo:

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Conselhos de segurança:

P261 Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas/vestuário de proteção e proteção ocular/facial.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P391 Recolher o produto derramado.

Disposições especiais:

EUH208 Contém 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano. Pode provocar uma reacção alérgica

EUH208 Contém bisfenol F - resinas epoxídicas. Pode provocar uma reacção alérgica

EUH205 Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Contém:

oxirano, derivados mono[(C12-14-
alquiloxi)metilo]

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 $\geq 0,1\%$.

Outros riscos: Nenhum outro risco

O produto contém resinas epoxídicas com base molecular, que pode causar sensibilização com outros produtos epoxídicos. Evitar também a respiração dos vapores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Relevante

3.2. Misturas

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

Concentração (%) w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
$\geq 50 - < 75$ %	2,2-bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]propano	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073- 00-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411 Limites de concentração específicos (SCL): C $\geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-XXXX
$\geq 10 - < 20$ %	oxirano, derivados mono[(C12-14- alquiloxi)metilo]	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103- 00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	01-2119485289-22-XXXX
$\geq 10 - < 20$ %	bisfenol F - resinas epoxídicas	CAS:9003-36-5 EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-2119454392-40-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 vômito, 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 (CO₂).

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 protecção 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.

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 indumentados 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

Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo] CAS: 68609-97-2	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.00072 mg/l Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.0072 mg/l Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 66.77 mg/kg Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 6.677 mg/kg Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 80.12 mg/kg Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 10 mg/l
bisfenol F - resinas epoxídicas CAS: 9003-36-5	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 10 mg/l Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.003 mg/l Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 0.294 mg/kg Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.0003 mg/l Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0.0294 mg/kg Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 0.237 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

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

A protecção 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 protecção 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: Líquido viscoso

Cor: azul

Odor: característica

Ponto de fusão/ponto de congelação: Não disponível

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 100 °C (212 °F)

Inflamabilidade: Não disponível

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

Ponto de inflamação: 130 °C (266 °F)

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: Não Relevante

Viscosidade: 850.00 PA-s

Viscosidade cinemática: Não disponível
Hidrosolubilidade: Não disponível
Solubilidade em óleo: Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não disponível
Pressão de vapor: Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa: 1.10 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.º 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	O produto é classificado: Skin Sens. 1B(H317)
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	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
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	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
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:

2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] a) Toxicidade aguda LD50 Pele Coelho = 20 mg/kg

propano

LD50 Oral Ratazana = 11300 µL/kg

oxirano, derivados mono[(C12-14-
alquiloxi)metilo]

a) Toxicidade aguda

LD50 Oral Ratazana = 19200 mg/kg

LD50 Pele Coelho = 4000 mg/kg

bisfenol F - resinas epoxídicas

a) Toxicidade aguda

LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg

LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg

i) Toxicidade para órgãos- NOAEL Oral = 250 mg/kg
alvo específicos (STOT) –
exposição repetida

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

O produto é classificado: Aquatic Chronic 2(H411)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente

Num. de Ident. Inf. Ecotox.

2,2-bis-[4-(2,3-
epoxipropoxi)fenil]propano

CAS: 1675-54-3, a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 2 mg/l 96h
25085-99-8 -
EINECS: 216-
823-5 - INDEX:
603-073-00-2

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 1.8 mg/l 48h

oxirano, derivados mono[(C12-14-
alquiloxi)metilo]

CAS: 68609-97-
2 - EINECS:
271-846-8 -
INDEX: 603-
103-00-4

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 100 mg/l 96h

a) Toxicidade aquática aguda : EL50 Daphnia = 7.2 mg/l 48h

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 843 mg/l 72h

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas = 500 mg/l 72h

bisfenol F - resinas epoxídicas

CAS: 9003-36-5
- EINECS: 701-
263-0

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 5.7 mg/l 96h

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 2.55 mg/l 48h

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 1.8 mg/l 72h

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente

Persistência/degradabilidade:

oxirano, derivados mono[(C12-14-
alquiloxi)metilo] Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente

Bioacumulação

oxirano, derivados mono[(C12-14-
alquiloxi)metilo] Não bioacumulativo

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 $\geq 0,1\%$.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

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 Europeia 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

14.1. Número ONU ou número de ID

3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (epoxy resins)

IATA-Nome expedição: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-Nome expedição: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

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

ADR-Classe: 9

IATA-Classe: 9

IMDG-Classe: 9

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: III

IATA-Grupo Embalagem: III

IMDG-Grupo Embalagem: III

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Sim

Poluente ambiental: Sim

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Etiqueta: 9

ADR-Número mais alto: 90

ADR-Suprimentos especiais: 274 335 375 601

ADR-Código de restrição em galeria: 3 (-)

ADR-Limite de quantidade limitada: 5 L

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 964

IATA-Aeronave de carga: 964

IATA-Rótulo: 9

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Suprimentos especiais: A97 A158 A197

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: Category A

IMDG-Segregação: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

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

Não Aplicável

Estas substâncias, quando transportadas em embalagens únicas ou combinadas que contenham uma quantidade líquida por embalagem única ou interna de 5 l ou menos para líquidos ou que tenham uma massa líquida por embalagem única ou interna de 5 kg ou menos para sólidos, não estão sujeitas a disposições ADR, IMDG e IATA DGR.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

VOC (2004/42/EC) : KIT 5.00 g/l - Category : Primers - Water based

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. 2019/521 (ATP 12 CLP)

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

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1
Limiar de nível inferior (toneladas)

o produto pertence à categoria: E2 200

Limiar de nível superior (toneladas)

500

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: 75

Substâncias SVHC:

Substâncias SVHC não presentes em uma concentração $\geq 0,1\%$ (w/w)

Classe de perigo alemã para a água (WGK)

2

15.2. Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2

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
Skin Sens. 1B, H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	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 5: Medidas de combate a incêndios
- SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental
- SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações