

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

MAPEFLOOR CPU RT comp. B

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 19/07/2021 - revisão 2



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

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: MAPEFLOOR CPU RT comp. B

Código comercial: 9024106

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

Uso recomendado: Endurecedor para resinas poliuretânicas

Usos desaconselhados: Dados não disponíveis.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: LUSOMAPEI S.A.

Business Parque Tejo XXI - Estrada Nacional 1 - Km 19,65, Gelfas - 2600-659 Castanheira do Ribatejo

phone: +351-263860360 - fax: +351-263860369 - www.mapei.pt (office hours)

Responsável: sicurezza@mapei.it

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV – 800 250 250

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Acute Tox. 4	Nocivo por inalação.
Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
Resp. Sens. 1	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Skin Sens. 1	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Carc. 2	Suspeito de provocar cancro por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
STOT SE 3	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT RE 2	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

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.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

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.
P261	Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P342+P311	Em caso de sintomas respiratórios: Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.

Disposições especiais:

EUH208	Contém diisocianato de 2,2'-metilenodifenilo; 2,2'-diisocianato de difenilmetano. Pode provocar uma reacção alérgica
EUH204	Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Contém:

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano

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

Nenhum

2.3. Outros perigos

Não há componentes PBT/vPvB.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação da mistura: MAPEFLOOR CPU RT comp. B

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

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥75 - <100 %	diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥10 - <20 %	diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317, H373; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373	01-2119457014-47-XXXX
≥5 - <10 %	isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano	CAS:5873-54-1 EC:227-534-9 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332	01-2119480143-45-0000
≥0.49 - <1 %	diisocianato de 2,2'-metilenodifenilo; 2,2'-diisocianato de difenilmetano	CAS:2536-05-2 EC:219-799-4 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332	01-2119927323-43-XXXX

SEÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contato 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 contato com o produto, até mesmo se houver apenas suspeita do contato.
- Lavar completamente o corpo (ducha ou banheira).
- Retirar imediatamente as roupas contaminadas e eliminá-las de forma segura.

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

Em caso de contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado, 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:

Em caso de respiração irregular ou ausente, praticar respiração artificial.

Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

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 informações de segurança de produtos químicos).

Tratamento:

(ver paragrafo 4.1)

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

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.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de vazamentos acidentais

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

Usar os dispositivos de proteção individual.

Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.

Fornecer ventilação adequada.

Utilizar proteção respiratória adequada.

6.2. Precauções ambientais

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

Limitar as perdas com terra ou areia.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

6.4. Remissão para outras seções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseio seguro

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

Usar máxima cautela na manipulação ou na abertura do recipiente.

Utilize os sistemas de ventilação localizado.

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.

Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SEÇÃO 8: Controle de exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Lista dos componentes com valor OEL

Componente	Tipo OEL	país	Ceiling	Longo prazo mg/m3	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m3	Curto prazo ppm	Comportamento	Nota
diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos	ACGIH	Nenhum			0.05				
	SUVA	Nenhum		0.02		0.02			
	DFG	ALEMANHA	C			0.05			
	National	ALEMANHA		0.05					
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	National	ESLOVÊNIA		0.05		0.05			
	National	NORUEGA		0.050	0.005		0.010		A 4
	SUVA	Nenhum		0.020		0.020			
	National	SUÉCIA	C	0.030	0.002	0.050	0.005		SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS	Nenhum		0.030					
	NDSP	Nenhum		0.090					
	ACGIH	Nenhum			0.005				Resp sens
	National	POLÔNIA		0.030		0.090			
	National	ÁUSTRIA		0.050	0.005	0.100	0.010		
	DFG	ALEMANHA	C			0.050			
	ACGIH	Nenhum			0.005				respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	SUÉCIA		0.030	0.002				
	National	FRANÇA		0.100	0.010	0.200	0.020		
	National	ESPANHA		0.052	0.005				
	National	DINAMARCA		0.050	0.005				
	National	ALEMANHA		0.050					
	National	PORTUGAL			0.005				
	National	BÉLGICA		0.052	0.005				
	NDS	POLÔNIA		0.030					
	NDSch	POLÔNIA				0.090			
	National	REPÚBLICA CHECA		0.050					
	National	HUNGRIA		0.05		0.050			
	Malaysi a OEL	MALÁSIA		0.051	0.005				
	National	ESTÔNIA		0.050	0.005	0.100	0.010		
	National	REPÚBLICA CHECA	C			0.100			
	National	ESLOVÁQUIA		0.002					
	National	ESLOVÁQUIA		0.030					
	National	ESLOVÊNIA		0.050		0.050			

isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano	National ROMANIA			0.150		
	National LITUÂNIA		0.050	0.005		
	National LITUÂNIA	C			0.100	0.010
	ACGIH			0.005		
						respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National NORUEGA		0.05	0.005		0.01
	National ESLOVÊNIA		0.05	0.005	0.05	0.005
	NDS Nenhum		0.03			
	NDSch Nenhum		0.09			
	National ALEMANHA		0.05			
diisocianato de 2,2'-metilenodifenilo; 2,2'-diisocianato de difenilmetano	NDS POLÔNIA		0.03			
	NDSch POLÔNIA				0.09	
	National ESLOVÊNIA		0.05		0.05	
	ACGIH Nenhum		0.051			
	National ALEMANHA		0.05			
	NDS POLÔNIA		0.03			
	NDSch POLÔNIA				0.09	
	National ESLOVÊNIA		0.05		0.05	

Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	1 mg/l	Água doce		
		0.1 mg/l	Água do mar		
		1 mg/kg	Solo (agricultura)		
		1 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
		10.000000 mg/l	Intermittent release		
isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano	5873-54-1	1 mg/l	Água doce		
		0.1 mg/l	Água do mar		
		1 mg/kg	Solo (agricultura)		
		1 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
diisocianato de 2,2'-metilenodifenilo; 2,2'-diisocianato de difenilmetano	2536-05-2	1 mg/l	Água doce		
		0.1 mg/kg	Água do mar		
		1 mg/l	Solo (agricultura)		
		1 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	50 mg/kg			Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		0.1 mg/m3			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		0.1 mg/m3			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	
		0.05 mg/m3			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		0.05 mg/m3			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
				25 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
				0.05 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
				20 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
				0.05 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	
				0.025 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
				0.025 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
		28.7 mg/cm2		17.2 mg/cm2	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos locais	
		50 mg/kg		25 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano	5873-54-1	0.1 mg/m3		0.05 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		28.7 mg/cm2		17.2 mg/cm2	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos locais	
		0.1 mg/m3		0.05 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	
		0.05 mg/m3		0.025 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		0.05 mg/m3		0.025 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
				20 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
diisocianato de 2,2'-metilenodifenilo; 2,2'-diisocianato de difenilmetano	2536-05-2	50 mg/kg		25 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		0.1 mg/m3		0.05 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		28.7 mg/cm2		17.2 mg/cm2	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos locais	
		0.1 mg/m3		0.05 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais	
		0.05 mg/m3		0.025 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	

0.05 mg/m3	0.025 mg/m3	Por inalação humana De longo prazo, efeitos locais
	20 mg/kg	Oral humana De longo prazo, efeitos sistêmicos

8.2. Controle de exposição

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de proteção fechados, não usar lentes de contato.

Proteção da pele:

Utilizar vestimentas que garantam proteção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Proteção 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.

Proteção 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.

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

Empregar dispositivo de proteção das vias respiratórias adequado.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

Controlos de engenharia adequados:

N.A.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Aspecto e cor: líquido marrom claro

Odor: característica

Limiar de odor: N.A.

pH: N.A.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: N.A.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N.A.

Ponto de fulgor: N.A.

Taxa de evaporação: N.A.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N.A.

Densidade de vapor: N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade relativa : 1.19 g/cm3

Solubilidade em água: parcialmente solúvel

Solubilidade em óleo: N.A.

Coeficiente de partição – n-octanol/água: N.A.

Temperatura de autoignição: N.A.

Temperatura de decomposição: N.A.

Viscosidade: 150.00 cPs

Propriedades explosivas: N.A.

Propriedades oxidantes: N.A.

Inflamabilidade (sólido; gás): N.A.

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional

SEÇÃO 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 serem evitadas

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações toxicológicas da mistura:

Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 10000 mg/kg	
		LD50 Pele Coelho > 9400 mg/kg	
		LC50 Poeiras de inalação Ratazana = 0.31 mg/l 4h	
		LD50 Pele Coelho > 9.4 g/kg	
		LC50 Inalação Ratazana = 490 mg/m3 4h	
		LD50 Oral Ratazana = 49 g/kg	
	g) Toxicidade reprodutiva	NOAEL Inalação Ratazana = 12 mg/m3	
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg	
		LD50 Pele Coelho > 9400 mg/kg	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Pele Coelho : Positivo	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Pele Rato : Positivo	
		Sensibilização por inalação Inalação : Positivo	
	f) Carcinogenicidade	Carcinogeneticidade Inalação Ratazana = 6.00000 mg/m3	2 y
	g) Toxicidade reprodutiva	NOAEL Inalação Ratazana = 12.00000 mg/m3	20 d
isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Coelho > 9400 mg/kg	
		LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg	
	e) Mutagenicidade em células germinativas	NOAEL Inalação Ratazana = 12 mg/m3	
diisocianato de 2,2'-metilenodifenilo; 2,2'-diisocianato de difenilmetano	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg	
		LC50 Poeiras de inalação Ratazana = 0.527 mg/l 4h	
		LD50 Pele Coelho > 9400 mg/kg	
	e) Mutagenicidade em células germinativas	NOAEL Inalação Ratazana = 12 mg/m3	

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2015/830 indicados abaixo devem ser considerados N.A.

a) Toxicidade aguda

b) Corrosão/irritação cutânea

- c) Lesões oculares graves/irritação ocular
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea
- e) Mutagenicidade em células germinativas
- f) Carcinogenicidade
- g) Toxicidade reprodutiva
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única
- Dinâmicas de geração de veneno, informações sobre metabolismo e degradação
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida
- j) Perigo de aspiração

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 1000 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 1640 mg/l 72 c) Toxicidade bacteriana : EC50 > 100 mg/l 3 d) Toxicidade terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxicidade das plantas : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 1000 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 1640 mg/l 72 c) Toxicidade bacteriana : EC50 > 100 mg/l 3 d) Toxicidade terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxicidade das plantas : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano	CAS: 5873-54-1 - EINECS: 227-534-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 1000 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 1640 mg/l 72 c) Toxicidade bacteriana : EC50 > 100 mg/l 3 d) Toxicidade terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxicidade das plantas : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

diisocianato de 2,2'-
metilenodifenilo; 2,2'-diisocianato
de difenilmetano

CAS: 2536-05-2 -
EINECS: 219-799-4
- INDEX: 615-005-
00-9

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 1000 mg/l 96

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 1640 mg/l 72

c) Toxicidade bacteriana : EC50 > 100 mg/l 3

e) Toxicidade das plantas : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

d) Toxicidade terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

12.2. Persistência e degradabilidade

N.A.

12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

12.6. Outros efeitos adversos

N.A.

SEÇÃO 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.

SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.1. Número ONU

N.A.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

N.A.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

N.A.

14.4. Grupo de embalagem

N.A.

14.5. Perigos para o ambiente

N.A.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

N.A.

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

N.A.

ADR-Número mais alto: NA

Via aérea (IATA):

N.A.

Via marítima (IMDG):

N.A.

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

N.A.

SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

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 (UE)2015/830

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

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

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

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

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)

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

N.A.

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: 56

Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

Regulamentos nacionais

Produktregisteret Norge: 613104

Produktregister Danmark: 4123615

MAL-kode: 00-3 (1993) A+B+C: 00-4 (1993)

Classe de perigo alemã para a água (WGK)

N.A.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SEÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro.

H351	Suspeito de provocar cancro por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, Categoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.6/2	Carc. 2	Carcinogenicidade, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, 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
---	--------------------------------------

3.1/4/Inhal	Método de cálculo
3.2/2	Método de cálculo
3.3/2	Método de cálculo
3.4.1/1	Método de cálculo
3.4.2/1	Método de cálculo
3.6/2	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo
3.9/2	Método de cálculo

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 de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos acrónimos e abreviações 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

ETAm: estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)

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: International Agency for Research on Cancer
 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
 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: National Institute for Occupational Safety and Health
 NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration
 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 média 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:

- 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES
- 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
- 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS