

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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: PLASTIMUL

Código comercial: 900261

UFI: RV00-70P5-300W-FCM7

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

Uso recomendado: Revestimento

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

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

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

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:

H317                      Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### Conselhos de segurança:

P261                      Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.

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

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

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

P501                      Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos aplicáveis.

#### Contém:

2-octil-2H-isotiazole-3-ona

#### 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

Este produto contém sílica cristalina (areia de quartzo). A IARC classificou a sílica cristalina como cancerígena do Grupo 1. Tanto a IARC quanto a NTP consideram a sílica como um conhecido agente cancerígeno humano. As evidências são baseadas na exposição

crônica e de longo prazo que os trabalhadores tiveram a partículas respiráveis de poeira de sílica cristalina. Como este produto é líquido ou em pasta, ele não apresenta risco de poeira; portanto, essa classificação não é relevante. (Nota: o lixamento do produto endurecido pode criar um risco de poeira de sílica)

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não Relevante

#### 3.2. Misturas

Identificação da mistura: PLASTIMUL

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

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registro
≥0.005 - <0.01 %	sílice cristalina (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥0.0015 - <0.005 %	etilenoglicol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28-xxxx
≥0.0015 - <0.005 %	2-octil-2H-isotiazole-3-ona	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100	

Limites de concentração específicos (SCL):  
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

estimativa de toxicidade aguda:  
ETA - Oral: 125mg/kg de peso corporal  
ETA - Cutânea: 311mg/kg de peso corporal

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

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 os olhos:

Lavar imediatamente com água.

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

Não disponível

#### 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)

### SECÇÃO 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.

---

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Usar os dispositivos de proteção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

### 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.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Retirar 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.

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 armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum 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

Componente	Tipo OEL	país	Ceiling	Longo prazo mg/m3	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m3	Curto prazo ppm	Comportamento	Nota
sílice cristalina ( $\varnothing < 10 \mu$ )	National	SUÉCIA		0.100					SWEDEN, respirable aerosol
	National	NORUEGA		0.100					K: Chemicals to be treated as carcinogenic.
	NDS	POLÓNIA		2.000					frakcja wdychalna
	NDS	POLÓNIA		0.300					frakcja respirabilna
	National	DINAMARCA		0.3		0.600			DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	DINAMARCA		0.100		0.200			DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	ACGIH	Nenhum		0.025					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE	Nenhum		0.025					A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer

	National	ÁUSTRIA		0.150						A*
	ACGIH			0.025						A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National	SUÉCIA		0.1						
	National	FRANÇA		0.1						
	National	ESPAÑA		0.05						
	National	DINAMARCA		0.3						
	National	DINAMARCA		0.1						
	National	FINLÂNDIA		0.05						
	National	PORTUGAL		0.025						
	National	NORUEGA		0.3				0.9		
	National	NORUEGA		0.1				0.9		
	National	BÉLGICA		0.1						
	NDS	POLÓNIA		0.1						
	NDS	PAÍSES BAIXOS		0.075						
	National	REPÚBLICA CHECA		0.1						
	National	HUNGRIA		0.15						
	Malaysi a OEL	MALÁSIA		0.1						0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)
	National	ESTÓNIA		0.1						
	National	ESLOVÁQUIA		0.1				0.5		
	National	ESLOVÊNIA		0.1						
	National	BULGÁRIA		0.07						
	National	ROMANIA		0.1						
	National	LITUÂNIA		0.1						
	National	CROÁCIA		0.1						
	National	ITÁLIA		0.100						
etilenoglicol	National	SUÉCIA		25	10	50	20			SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLÂNDIA		50	20	100	40			FINLAND, hud
	National	NORUEGA		52	20	104	40			NORWAY, H5
	National	SUÉCIA		25	10	50	20			SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	UE	Nenhum		52	20	104	40			Skin
	National	NORUEGA		10	10	20	20			
	ACGIH	Nenhum	C			100				(H), A4 - URT and eye irr
	National	NORUEGA		26		52				
	DFG	ALEMANHA	C			52	20			
	ACGIH				25	10	50			A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;upper respiratory tract irritation
	National	SUÉCIA		25	10					
	National	FRANÇA		52	20	104	40			
	National	ESPAÑA		52	20	104	40			
	National	GRÉCIA		125	50	125	50			
	National	DINAMARCA		26	10					
	National	DINAMARCA		10	10					
	National	FINLÂNDIA		50	20	100	40			
	National	PORTUGAL		52	20	104	40			
	National	NORUEGA		52	20	104	40			
	NDS	POLÓNIA		15						

NDSCh	POLÓNIA			50	
National	PORTUGAL	C		100	
CHE	SUÍÇA			52	20
NDS	PAÍSES BAIXOS		52	104	
NDS	PAÍSES BAIXOS		10	104	
National	ALEMANHA		26	10	
National	REPÚBLICA CHECA		50		
National	HUNGRIA		52	104	
National	ESLOVÁQUIA		52	20	
National	ESLOVÊNIA		52	20	104 40
National	REINO UNIDO		10	20	104 40
National	REINO UNIDO		10	20	30 40
Malaysi a OEL	MALÁSIA	C		100	39.4
National	ESTÓNIA		52	20	104 40
National	LETÓNIA		52	20	104 40
National	REPÚBLICA CHECA	C		100	
National	ESLOVÁQUIA	C		104	
National	CROÁCIA		52	20	104 40
UE			52	20	104 40
					Indicativo Possibility of significant uptake through the skin
	National	REINO UNIDO	52	20	104 40
	National	BULGÁRIA	52	20	104 40
	National	ROMANIA	52	20	104 40
	TUR	PERU	52	20	104 40
	National	LITUÂNIA	25	10	50 20
2-octil-2H-isotiazole-3-ona	DFG	ALEMANHA	C	54	10
	National	ALEMANHA		0.05	
	CHE	SUÍÇA		0.1	
	National	ESLOVÊNIA		0.05	0.05
	DFG	ALEMANHA	C	0.1	
	National	ESLOVÊNIA		0.05	0.1

#### Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
etilenoglicol	107-21-1	10 mg/l	Água doce		
		1 mg/l	Água do mar		
		1.53 mg/kg	Solo (agricultura)		
		37 mg/kg	Sedimentos de água doce		
		10 mg/l	Intermittent release		
		199.5 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
		3.7 mg/kg	Sedimentos de água do mar		

#### Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
etilenoglicol	107-21-1	106		53	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
				53	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		35		7	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	

## 8.2. Controlo da 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.

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

### Medidas de higiene e técnicas

Não disponível

### Controlos de engenharia adequados:

Não disponível

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Aspecto: paste

Cor: preto

Odor: característica

Limiar de odor:

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Ponto de fulgor: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: 10.00

Viscosidade: 250,000.00 cPs

Viscosidade cinemática: Não disponível

Solubilidade em água: dispersível

Solubilidade em óleo: Não disponível

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade relativa : 1.09 g/cm<sup>3</sup>

Densidade de vapor: Não disponível

#### Características das partículas:

Dimensão das partículas: Não disponível

### 9.2. Outras informações

Miscibilidade: Não disponível

Condutibilidade: Não disponível

Propriedades explosivas: ===  
Inflamabilidade (sólido; gás): ==  
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	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	O produto é classificado: Skin Sens. 1A(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.

#### Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

sílice cristalina ( $\emptyset < 10 \mu$ )	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 500 mg/kg
etilenoglicol	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação Ratazana > 2.50000 mg/l 6h LD50 Pele Ratazana > 3500.00000 mg/kg
2-octil-2H-isotiazole-3-ona	a) Toxicidade aguda	ETA - Oral : 125 mg/kg de peso corporal ETA - Cutânea : 311 mg/kg de peso corporal

LD50 Oral Ratazana = 318 mg/kg

LD50 Pele Coelho = 311 mg/kg

LC50 Poeiras de inalação Ratazana = 0.58 mg/l 4h

## 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:

#### Informações ecotoxicológicas deste 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.
etilenoglicol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48  a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 100 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 100 mg/l 96 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes > 100 mg/l - 7 d b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas > 100 mg/l 72 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID  a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA  a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA  a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID  a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA  a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID  a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID  a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l 96h IUCLID
2-octil-2H-isotiazole-3-ona	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 0.42 mg/l 48  a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 0.084 mg/l 72 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 0.036 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 0.18 mg/l 96 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 0.002 mg/l - 21 d b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes = 0.022 mg/l - 28 d b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas = 0.004 mg/l 72

### 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.

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):

ADR-Número mais alto: NA

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

Produto à base de betume. Quando transportado em temperatura elevada, o produto deve ser considerado perigoso para todos os meios de transporte.

## 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) : 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 (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)

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

Não disponível

### 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:

Nenhum Dado Disponível

### 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
H302	Nocivo por ingestão.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, Categoria 1A
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1
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**

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 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