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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: MAPECOAT PU 20 N /B

Código comercial: 904UN9999

UFI: MP01-Q070-P00D-R221

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

Uso recomendado: Agente reticulante

Usos desaconselhados: Dados não disponíveis.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: MAPEI PORTUGAL S.A.

Zona Industrial de Cantanhede, Rua 5C, n.º 421, 3060 – 197 Cantanhede

phone: 800 911 884 - www.mapei.pt

Responsável: sicurezza@mapei.it

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV – 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Flam. Liq. 3	Líquido e vapores inflamáveis.
Acute Tox. 4	Nocivo por inalação.
Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
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.

2 A concentração de isocianato indicada é a percentagem ponderal do monómero livre calculada relativamente à massa total da mistura.

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:

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

Conselhos de segurança:

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P261	Evitar respirar as poeiras ou névoas.
P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P280	Use luvas/vestuário de proteção e proteja os olhos/o rosto.
P370+P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de gás carbônico (CO2).
P403+P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Disposições especiais:

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Contém:

Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno

reaction mass of ethylbenzene and xylene

diisocianato de hexametileno

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

A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

2.3. Outros perigos

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

Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Relevante

3.2. Misturas

Identificação do preparado: MAPECOAT PU 20 N /B

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

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥70 - <80 %	Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno	CAS:28182-81-2 EC:500-060-2	Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1, H317	N.A.
≥10 - <15 %	reaction mass of ethylbenzene and xylene	EC:905-588-0	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 10%: STOT RE 2 H373	01-2119539452-40-XXXX
≥10 - <15 %	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-XXXX
≥0.2 - <0.25 %	diisocianato de hexametileno	CAS:822-06-0 EC:212-485-8 Index:615-011-00-1	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 1, H330 Limites de concentração específicos (SCL): 0,5% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 0,5% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1 H317	01-2119457571-37-XXXX

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

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

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

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

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

Em caso de contacto com os olhos:

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

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

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

Em caso de inalação:

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

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

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:

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de gás carbônico (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 proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

Remover todas as fontes de acendimento.

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

Fornecer uma ventilação adequada.

Utilizar uma protecção respiratória adequada.

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.

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.

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

Não comer nem beber durante o trabalho.

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

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar em ambientes sempre bem arejados.

Evitare a exposição directa aos raios do sol.

O armazenamento a temperaturas mais altas requer uma avaliação apropriada das medidas preventivas e de proteção a serem adotadas.

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitare a exposição directa aos raios do sol.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

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

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

	Tipo OEL	país	Limite de Exposição Ocupacional
acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6	DFG	ALEMANHA	Curto prazo Teto - 270 mg/m3 - 50 ppm
	National	SUÉCIA	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm
	National	FRANÇA	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	ESPANHA	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	GRÉCIA	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	DINAMARCA	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm
	National	FINLÂNDIA	Longo prazo 270 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	ALEMANHA	Longo prazo 270 mg/m3 - 50 ppm
	National	PORTUGAL	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	NORUEGA	Longo prazo 270 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 337,5 mg/m3 - 75 ppm
	National	BÉLGICA	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm
	NDS	POLÔNIA	Longo prazo 260 mg/m3
	NDSCh	POLÔNIA	Curto prazo 520 mg/m3
	CHE	SUÍÇA	Curto prazo 275 mg/m3 - 50 ppm
	NDS	PAÍSES BAIXOS	Longo prazo 550 mg/m3
	National	REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 270 mg/m3
	National	HUNGRIA	Longo prazo 275 mg/m3; Curto prazo 550 mg/m3
	National	ESTÔNIA	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	LETÔNIA	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	REPÚBLICA CHECA	Curto prazo Teto - 550 mg/m3
	National	ESLOVÁQUIA	Curto prazo Teto - 550 mg/m3

	National	ESLOVÁQUIA	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm
	National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 274 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 548 mg/m3 - 100 ppm
	National	BULGÁRIA	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	ROMANIA	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm
	TUR	TURQUIA	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	LITUÂNIA	Longo prazo 250 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 400 mg/m3 - 75 ppm
	National	CROÁCIA	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm
	UE		Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Skin
diisocianato de hexametileno CAS: 822-06-0	ACGIH		Longo prazo 0,005 ppm URT irr, resp sens
	National	SUÉCIA	Longo prazo 0,02 mg/m3 - 0,002 ppm; Curto prazo Teto - 0,03 mg/m3 - 0,005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
	National	NORUEGA	Longo prazo 0,035 mg/m3 - 0,005 ppm NORWAY, A 4
	National	NORUEGA	Longo prazo 0,035 mg/m3 - 0,005 ppm; Curto prazo 0,07 mg/m3 - 0,01 ppm
	DFG	ALEMANHA	Curto prazo Teto - 0,035 mg/m3 - 0,005 ppm
	ACGIH		Longo prazo 0,005 ppm respiratory sensitization;upper respiratory tract irritation
	National	SUÉCIA	Longo prazo 0,02 mg/m3 - 0,002 ppm
	National	FRANÇA	Longo prazo 0,075 mg/m3 - 0,01 ppm; Curto prazo 0,15 mg/m3 - 0,02 ppm
	National	ESPANHA	Longo prazo 0,035 mg/m3 - 0,005 ppm
	National	GRÉCIA	Longo prazo 0,075 mg/m3 - 0,01 ppm; Curto prazo 0,15 mg/m3 - 0,02 ppm
	National	DINAMARCA	Longo prazo 0,035 mg/m3 - 0,005 ppm
	National	ALEMANHA	Longo prazo 0,035 mg/m3 - 0,005 ppm
	National	PORTUGAL	Longo prazo 0,005 ppm
	National	NORUEGA	Longo prazo 0,035 mg/m3 - 0,005 ppm; Curto prazo 0,01 ppm
	National	BÉLGICA	Longo prazo 0,034 mg/m3 - 0,005 ppm
	NDS	POLÔNIA	Longo prazo 0,04 mg/m3
	NDSCh	POLÔNIA	Curto prazo 0,08 mg/m3
	National	REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 0,035 mg/m3
	National	HUNGRIA	Longo prazo 0,035 mg/m3; Curto prazo 0,035 mg/m3
	Nacional	MALÁSIA	Longo prazo 0,034 mg/m3 - 0,005 ppm
	National	ESTÔNIA	Longo prazo 0,03 mg/m3 - 0,005 ppm; Curto prazo 0,07 mg/m3 - 0,01 ppm
	National	LETÔNIA	Longo prazo 0,05 mg/m3
	National	REPÚBLICA CHECA	Curto prazo Teto - 0,07 mg/m3
	National	ESLOVÁQUIA	Longo prazo 0,035 mg/m3 - 0,005 ppm
	National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 0,035 mg/m3 - 0,005 ppm; Curto prazo 0,035 mg/m3 - 0,005 ppm
	National	BULGÁRIA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National	ROMANIA	Longo prazo 0,05 mg/m3 - 0,007 ppm; Curto prazo 1 mg/m3 - 0,14 ppm
	National	LITUÂNIA	Longo prazo 0,03 mg/m3 - 0,005 ppm
	National	LITUÂNIA	Curto prazo Teto - 0,07 mg/m3 - 0,01 ppm
	UE		Longo prazo 0,006 mg/m3; Curto prazo 0,012 mg/m3 Skin; Dermal and respiratory sensitisation

Índice de Exposição Biológica

diisocianato de hexametileno CAS: 822-06-0	Indicador biológico: 1,6-Hexamethylenediamine with hydrolysis; Período de amostragem: Final do turno valor: 15 MICROGGCREAT; médio: Urina Notas: Não específico

Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno CAS: 28182-81-2	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0,127 mg/l
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0,0127 mg/l
	Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 53182 mg/kg
	Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 266700 mg/kg
	Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 26670 mg/kg
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 38,3 mg/l
	Via de exposição: Intermittent release; PNEC Limite: 1,27 mg/l
acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0,635 mg/l
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0,0635 mg/l
	Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 3,29 mg/kg
	Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0,329 mg/kg
	Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 0,29 mg/kg
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 100 mg/l
	Via de exposição: Intermittent release; PNEC Limite: 6,35 mg/l
diisocianato de hexametileno CAS: 822-06-0	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0,077 mg/l
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0,008 mg/l
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 8,42 mg/l
	Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 0,013 mg/kg
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0,001 mg/kg
	Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 0,003

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno CAS: 28182-81-2	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais Trabalhador industrial: 1 mg/m3
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais Trabalhador industrial: 0,5 mg/m3
acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador industrial: 153,5 mg/kg; Consumidor: 54,8 mg/kg
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador industrial: 275 mg/m3; Consumidor: 33 mg/m3
	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Consumidor: 1,67 mg/kg
diisocianato de hexametileno CAS: 822-06-0	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador industrial: 0,035 mg/m3
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos Trabalhador industrial: 0,07 mg/m3
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais Trabalhador industrial: 0,035 mg/m3
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais Trabalhador industrial: 0,07 mg/m3

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

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

Protecção da pele:

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

Protecção das Mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN ISO 374:

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

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

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

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

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

Protecção respiratória:

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

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

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

Empregar um adequado dispositivo de protecção das vias respiratórias.

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

Cor: claro

Odor: solvente como

Ponto de fusão/ponto de congelação: Não disponível

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 145 °C (293 °F)

Inflamabilidade: O produto é classificado Flam. Liq. 3 H226

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

Ponto de inflamação: 38 °C (100 °F)

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: Não disponível

Viscosidade: 320.00 cPs

Viscosidade cinemática: Não disponível

Hidrosolubilidade: imiscível

Solubilidade em oleo: Não disponível

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

Pressão de vapor: 10.00

Densidade e/ou densidade relativa: 1.07 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

Evite o contacto com materiais oxidantes. O produto pode incendiar-se.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações toxicológicas da mistura:

a) Toxicidade aguda	O produto é classificado: Acute Tox. 4(H332)
	ATEmix - Inalação (Névoa) : 1.01695 mg/l
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. 1(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	O produto é classificado: STOT SE 3(H335)
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	O produto é classificado: STOT RE 2(H373)
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:

Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2500 mg/kg	ratto femmina
		LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg	
		LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg	
		LC50 Névoas de inalação Ratazana = 0,39 mg/l 4h	ratto femmina
		LC50 Inalação Ratazana = 18500 mg/m3 1h	
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg	
		LD50 Pele Coelho > 5 g/kg	
diisocianato de hexametileno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 746 mg/kg	
		LC50 Vapores de inalação Ratazana = 0,124 mg/l 4h	
		LD50 Pele Ratazana > 7000 mg/kg	
		LD50 Pele Ratazana > 7000 mg/kg	
		LC50 Inalação Ratazana = 0,06 mg/l 4h	
		LD50 Oral Ratazana = 738 mg/kg	

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

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

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno	CAS: 28182-81-2 - EINECS: 500-060-2	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 100 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 1000 mg/l 72
		c) Toxicidade bacteriana : EC50 Bacteria = 3828 mg/l 3
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 408 mg/l 48h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 130 mg/l 96h
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes = 47,5 mg/l 14d
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia >= 100 mg/l 21d
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas >= 1000 mg/l
diisocianato de hexametileno	CAS: 822-06-0 - EINECS: 212-485-8 - INDEX: 615-011-00-1	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 77,4 mg/l 72
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 8,8 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Brachydanio rerio = 26,1 mg/l 96h IUCLID
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Brachydanio rerio = 26,1 mg/l 96h IUCLID - static

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 ≥ 0,1%.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7. Outros efeitos adversos

Não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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

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

Métodos de disposição:

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

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

Não descarte os resíduos nos esgotos.

Resíduos perigosos: Sim

Considerações relativas à eliminação:

Não permita a entrada de esgotos ou cursos de água.

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

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

Descarte os recipientes contaminados pelo produto de acordo com as disposições legais locais ou nacionais. Para mais informações,

entre em contato com a autoridade local de resíduos.

Precauções especiais:

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

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

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

1139

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: COATING SOLUTION

IATA-Nome expedição: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle undercoating, drum or barrel lining)

IMDG-Nome expedição: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under-coating, drum or barrel lining)

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

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

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: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Etiqueta: 3

ADR-Número mais alto: 30

ADR-Suprimentos especiais: -

ADR-Código de restrição em galeria: 3 (D/E)

ADR-Limite de quantidade limitada: 5 L

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 355

IATA-Aeronave de carga: 366

IATA-Rótulo: 3

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Suprimentos especiais: A3

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: Category A

IMDG-Segregação: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

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 340.00 g/l - Category : Two-pack reactive performance coatings for specific end use such as floors - Solvent 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. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regulamento (UE) n. 2023/707
Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regulation (EU) n. 2024/2865
Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)
Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1	**Limiar de nível inferior (toneladas)**	**Limiar de nível superior (toneladas)**
o produto pertence à categoria: P5c	5000	50000

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, 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 74

Substâncias SVHC:

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

Regulamentos nacionais

Produktregisteret Norge: 647611

MAL-kode: 5-3 (1993), A+B: 5-3 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 3 - Flammable liquids

Classe de perigo alemã para a água (WGK)

2

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

Regulamento (CE) 273/2004 e 111/2005 (Percursors de drogas): Nenhuma substância contida

15.2. Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	**Descrição**
H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
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.

H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
3.1/1/Inhal	Acute Tox. 1	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 1
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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, Categoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
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
Flam. Liq. 3, H226	Com base em dados de ensaio
Acute Tox. 4, H332	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo

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

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

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

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

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

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

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

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

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

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

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

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

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química
DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas
DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas
EC50: Média Concentração Máxima Efetiva
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
ES: Cenário de Exposição
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória
ICAO: Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica
KAFH: KAFH
KSt: Coeficiente de explosão
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
LDLo: Baixa Dose Letal
N.A.: Não Aplicável
N/A: Não Aplicável
N/D: Indefinido / Não disponível
NA: Não disponível
NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PGK: Instruções de embalagem
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
TLV: Valor limite de limiar
TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

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