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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: MAPEFER 1 K

Código comercial: 902766

UFI: 5D40-R0QS-9000-DGRH

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

Uso recomendado: Argamassa cimentícia pronta a usar

Usos desaconselhados: Não disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: MAPEI PORTUGAL S.A.

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

phone: 800 911 884 - www.mapei.pt

Responsável: sicurezza@mapei.it

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV – 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.
Eye Dam. 1	Provoca lesões oculares graves.
Skin Sens. 1B	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
STOT SE 3	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Conselhos de segurança:

P261	Evitar respirar a poeira.
P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P280	Use luvas/vestuário de proteção e proteja os olhos/o rosto.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.
P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Contém:

cemento portland, Cr(VI) < 2ppm

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

Nenhum

2.3. Outros perigos

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

Outros riscos: Nenhum outro risco

Uma exposição prolongada e/ou uma inalação maciça de sílica cristalina respirável (diâmetro médio <10 mícron, de acordo com a ACGIH) pode causar uma fibrose pulmonar geralmente conhecida como silicose

Contém cimento. O cimento, se entrar em contacto com o suor ou com outros fluìdos do corpo, produz uma reacçao alcalina, pelo que deve-se-à absolutamente evitar o contacto com os olhos e com a pele utilizando luvas e óculos de protecçao.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Relevante

3.2. Misturas

Identificação do preparado: MAPEFER 1 K

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

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥50 - <60 %	cemento portland, Cr(VI) < 2ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	EXEMPT
≥0.6 - <1 %	nitrito de sódio	CAS:7632-00-0 EC:231-555-9 Index:007-010-00-4	Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 3, H301; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400	01-2119471836-27-XXXX
≥0.3 - <0.5 %	sílice cristalina (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	EXEMPT
< 0,0001 %	formaldeído	CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5	Carc. 1B, H350; Muta. 2, H341; Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 500mg/kg pc ATE - Inalação (Gás): 100PPMV	01-2119488953-20-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.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

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

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

Em caso de contacto com os olhos:

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

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

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

Em caso de inalação:

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:

Água.
Dióxido de carbono (CO2).

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

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.
A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.
Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.
Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.
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.
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

Recolher mecanicamente e eliminar de acordo com os regulamentos locais / regionais / nacionais
Recolher em recipientes e selar para eliminação
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

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

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

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

	Tipo OEL	país	Limite de Exposição Ocupacional
cemento portland, Cr(VI) < 2ppm CAS: 65997-15-1	ACGIH		Longo prazo 1 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	ACGIH	AUSTRÁLIA	Longo prazo 1 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	National	BÉLGICA	Longo prazo 1 mg/m3
	National	CROÁCIA	Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3
	National	CROÁCIA	Longo prazo 4 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3
	National	CROÁCIA	Longo prazo 10 mg/m3
	National	CROÁCIA	Longo prazo 4 mg/m3
	National	FINLÂNDIA	Longo prazo 1 mg/m3 FINLAND, respirabel fraktion
	National	FINLÂNDIA	Longo prazo 5 mg/m3
	National	FINLÂNDIA	Longo prazo 1 mg/m3 inhalable dust
	DFG	ALEMANHA	Longo prazo 15 mg/m3
	DFG	ALEMANHA	Longo prazo 15 mg/m3
	National	HUNGRIA	Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 30 mg/m3
	National	LETÔNIA	Longo prazo 6 mg/m3
	National	MALÁSIA	Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	National	MALÁSIA	Longo prazo 10 mg/m3 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	NDS	POLÔNIA	Longo prazo 6 mg/m3 frakcja wdychalna
	NDS	POLÔNIA	Longo prazo 2 mg/m3 frakcja respirabilna
	National	PORTUGAL	Longo prazo 10 mg/m3
	National	PORTUGAL	Longo prazo 1 mg/m3
	National	ROMANIA	Longo prazo 10 mg/m3
	National	ESPANHA	Longo prazo 4 mg/m3 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	ESPANHA	Longo prazo 4 mg/m3
	SUVA	SUÍÇA	Longo prazo 5 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 10 mg/m3 inhalable dust
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 4 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3 respirable dust

	National	REINO UNIDO	Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 30 mg/m3 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 4 mg/m3
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 30 mg/m3
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 12 mg/m3
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 4 mg/m3; Curto prazo 30 mg/m3
nitrito de sódio CAS: 7632-00-0	National	LITUÂNIA	Curto prazo Teto - 0,1 mg/m3
sílice cristalina (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Longo prazo 0,025 mg/m3 A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National	ARGENTINA	Longo prazo 0,05 mg/m3
	National	AUSTRÁLIA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National	ÁUSTRIA	Longo prazo 0,15 mg/m3 A*
	National	BÉLGICA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National	BULGÁRIA	Longo prazo 0,07 mg/m3
	National	CROÁCIA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National	REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National	DINAMARCA	Longo prazo 0,1 mg/m3; Curto prazo 0,2 mg/m3 Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
	National	DINAMARCA	Longo prazo 0,3 mg/m3; Curto prazo 0,6 mg/m3 Total dust
	National	ESTÔNIA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National	FINLÂNDIA	Longo prazo 0,05 mg/m3 Respirabel fraktion. Respirable fraction
	National	FRANÇA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National	HUNGRIA	Longo prazo 0,15 mg/m3
	National	ITÁLIA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National	LITUÂNIA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	Nacional	MALÁSIA	Longo prazo 0,1 mg/m3 0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)
	NDS	PAÍSES BAIXOS	Longo prazo 0,075 mg/m3
	National	NORUEGA	Longo prazo 0,3 mg/m3 Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
	National	NORUEGA	Longo prazo 0,05 mg/m3 Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
	ACGIH		Longo prazo 0,025 mg/m3 (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE		Longo prazo 0,025 mg/m3 A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
	NDS	POLÔNIA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National	PORTUGAL	Longo prazo 0,025 mg/m3
	National	ROMANIA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National	ESLOVÁQUIA	Longo prazo 0,1 mg/m3; Curto prazo 0,5 mg/m3

	National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National	ESPANHA	Longo prazo 0,05 mg/m3
	National	SUÉCIA	Longo prazo 0,1 mg/m3 Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
	SUVA	SUÍÇA	Longo prazo 0,15 mg/m3 C1a, SSc, P
formaldeído CAS: 50-00-0	SUVA	SUÍÇA	Longo prazo 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm; Curto prazo 0,74 mg/m3 - 0,6 ppm S, C1#b, SSc
	ACGIH		Curto prazo Teto - 0,3 ppm DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
	DFG	ALEMANHA	Curto prazo Teto - 0,74 mg/m3 - 0,6 ppm
	ACGIH		Longo prazo 0,1 ppm; Curto prazo 0,3 ppm A1 - Confirmed Human Carcinogen;eye and upper respiratory tract irritation;upper respiratory tract cancer;dermal sensitizer; respiratory sensitizer
	National	SUÉCIA	Longo prazo 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm
	National	FRANÇA	Longo prazo 0,5 ppm; Curto prazo 1 ppm
	National	ESPANHA	Longo prazo 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm; Curto prazo 0,74 mg/m3 - 0,6 ppm
	National	GRÉCIA	Longo prazo 2,5 mg/m3 - 2 ppm; Curto prazo 2,5 mg/m3 - 2 ppm
	National	DINAMARCA	Curto prazo Teto - 0,4 mg/m3 - 0,3 ppm
	National	FINLÂNDIA	Longo prazo 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm
	National	FINLÂNDIA	Curto prazo Teto - 1,2 mg/m3 - 1 ppm
	National	ALEMANHA	Longo prazo 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm
	National	NORUEGA	Longo prazo 0,6 mg/m3 - 0,5 ppm
	National	NORUEGA	Curto prazo Teto - 1,2 mg/m3 - 1 ppm
	NDS	POLÔNIA	Longo prazo 0,37 mg/m3
	NDSCh	POLÔNIA	Curto prazo 0,74 mg/m3
	CHE	SUÍÇA	Curto prazo 0,74 mg/m3 - 0,6 ppm
	NDS	PAÍSES BAIXOS	Longo prazo 0,15 mg/m3; Curto prazo 0,5 mg/m3
	National	REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 0,5 mg/m3
	National	HUNGRIA	Longo prazo 0,6 mg/m3; Curto prazo 0,6 mg/m3
	Nacional	MALÁSIA	Curto prazo Teto - 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm
	National	PORTUGAL	Curto prazo Teto - 0,3 ppm
	National	ESTÔNIA	Longo prazo 0,6 mg/m3 - 0,5 ppm; Curto prazo 1,2 mg/m3 - 1 ppm
	National	LETÔNIA	Longo prazo 0,5 mg/m3
	National	REPÚBLICA CHECA	Curto prazo Teto - 1 mg/m3
	National	ESLOVÁQUIA	Curto prazo Teto - 0,74 mg/m3
	National	ESLOVÁQUIA	Longo prazo 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm
	National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 0,62 mg/m3 - 0,5 ppm; Curto prazo 0,62 mg/m3 - 0,5 ppm
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 2,5 mg/m3 - 2 ppm; Curto prazo 2,5 mg/m3 - 2 ppm
	National	BULGÁRIA	Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3
	National	ROMANIA	Longo prazo 1,2 mg/m3 - 1 ppm; Curto prazo 3 mg/m3 - 2 ppm
	National	LITUÂNIA	Longo prazo 0,6 mg/m3 - 0,5 ppm
	National	LITUÂNIA	Curto prazo Teto - 1,2 mg/m3 - 1 ppm
	National	CROÁCIA	Longo prazo 2,5 mg/m3 - 2 ppm; Curto prazo 2,5 mg/m3 - 2 ppm
	UE		Longo prazo 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm; Curto prazo 0,74 mg/m3 - 0,6 ppm Dermal sensitisation

Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

nitrito de sódio CAS: 7632-00-0	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0,0054 mg/l
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0,00616 mg/l
	Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 0,0195 mg/kg
	Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0,0223 mg/kg
formaldeído CAS: 50-00-0	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0,47 mg/l
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0,47 mg/l
	Via de exposição: Intermittent release; PNEC Limite: 4,7 mg/l
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 0,19 mg/l
	Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 2,44 mg/kg
	Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 2,44 mg/kg
	Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 0,21 mg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

nitrito de sódio CAS: 7632-00-0	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos Trabalhador industrial: 2 mg/m3
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador industrial: 2 mg/m3
formaldeído CAS: 50-00-0	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais Trabalhador industrial: 1 mg/m3
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador industrial: 240 mg/kg; Consumidor: 102 mg/kg
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador industrial: 9 mg/m3; Consumidor: 3,2 mg/m3
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais Trabalhador industrial: 0,037 mg/cm2; Consumidor: 0,012 mg/cm2
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais Trabalhador industrial: 0,5 mg/m3; Consumidor: 0,1 mg/m3
	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Consumidor: 4,1 mg/kg

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 uso de Luvas de nitrilo (1,3 mm; 480 min). 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.

Uma máscara de pó (P2) deve ser usada se acima dos limites de exposição (EN 149)

Quando a ventilação for insuficiente ou a exposição for prolongada, use um 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: Sólido
Aspecto: poeira
Cor: azul
Odor: cimento como
Limiar de odor: Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelação: Não disponível
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não disponível
Inflamabilidade: Não disponível
Limite superior e inferior de explosividade: Limite superior e inferior de explosividade: Não disponível
Ponto de inflamação: Não disponível
Temperatura de autoignição: Não disponível
Temperatura de decomposição: Não disponível
pH: Não disponível
Viscosidade: Não disponível
Viscosidade cinemática: Não disponível
Hidrosolubilidade: parcialmente solúvel
Solubilidade em oleo: insolúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não disponível
Pressão de vapor: Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa: Não disponível
Densidade relativa do vapor: Não disponível
Características das partículas:
Dimensão das partículas: Não disponível

9.2. Outras informações

Miscibilidade: Não disponível
Condutividade: Não disponível
Propriedades explosivas: ==
Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Contém cimento. O cimento dá uma forte reacção alcalina com água e fluidos corporais (por exemplo, suor e fluidos oculares), pelo que o contacto com a pele e os olhos deve ser cuidadosamente evitado.

Informações toxicológicas da mistura:

a) Toxicidade aguda	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação cutânea	O produto é classificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Dam. 1(H318)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	O produto é classificado: Skin Sens. 1B(H317)
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado

	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	O produto é classificado: STOT SE 3(H335)
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
j) Perigo de aspiração	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

nitrito de sódio	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 180 mg/kg
sílice cristalina (Ø <10 µ)	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 500 mg/kg
formaldeído	a) Toxicidade aguda	ATE - Oral : 500 mg/kg pc ATE - Inalação (Gás) : 100 PPMV LD50 Oral Ratazana = 640, mg/kg pc LC50 Inalação Ratazana = 0,462 Ppm LD50 Pele Coelho = 270 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.**
nitrito de sódio	CAS: 7632-00-0 - EINECS: 231-555-9 - INDEX: 007-010-00-4	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 0,54 mg/l 96h
formaldeído	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 41 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 22,6 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 0,032 ml/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 23,2 mg/l

96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna 11,3 mg/l 48h EPA

12.2. Persistência e degradabilidade

Não disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	**Bioacumulação**
nitrito de sódio	Não bioacumulativo

12.4. Mobilidade no solo

Não disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7. Outros efeitos adversos

Não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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

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

Métodos de disposição:

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

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

Não descarte os resíduos nos esgotos.

Resíduos perigosos: Sim

Considerações relativas à eliminação:

Não permita a entrada de esgotos ou cursos de água.

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

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

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

Precauções especiais:

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

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

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.1. Número ONU ou número de ID

Não Aplicável

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não Aplicável

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

Não Aplicável

14.4. Grupo de embalagem

Não Aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Não Aplicável

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não Aplicável

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

Não Aplicável

Via aérea (IATA):

Não Aplicável

Via marítima (IMDG):

Não Aplicável

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

Não Aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

O produto contém Cr (VI) abaixo do limite estabelecido pelo anexo. XVII pt.47. Respeite a duração de acordo com as informações descritas na embalagem

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

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

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

Regulamento (EU) n. 2020/878

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regulamento (UE) n. 2023/707

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

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

Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2865

Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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

Nenhum

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

Limitações respeitantes ao produto: Nenhum

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 28, 40, 72, 75

Substâncias SVHC:

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

Classe de perigo alemã para a água (WGK)

Classe 2: perigoso para a água.

15.2. Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.
H272	Pode agravar incêndios; comburente.

H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Código	**Classe de perigo e categoria de perigo**	**Descrição**
2.14/2	Ox. Sol. 2	Sólido comburente, Categoria 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 2
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, Categoria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B
3.5/2	Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2
3.6/1B	Carc. 1B	Carcinogenicidade, Categoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1

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

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	**Procedimento de classificação**
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1B, H317	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo

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

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

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

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

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

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

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

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

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

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

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

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

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios
- SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental
- SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações