FIS EP 390/585/1500 S

Kit SIS (Ficha de informação de segurança)

Data de emissão: 07/03/2025 Versão: 1.0

SECÇÃO 1: Identificação do Kit

1.1 Identificador do Kit

Designação comercial : FIS EP 390/585/1500 S
Número do artigo : 00553494

1.2 Dados do fornecedor da ficha de informações de segurança do Kit

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal - Alemanha
T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de - www.fischer.de

SECÇÃO 2: avisos gerais

Armazenamento : 5 - 25°C

É incluída uma FDS para cada um desses componentes. Não separar a FDS de nenhum componente desta página de rosto Este produto é um Kit que consiste em vários componentes embalados separadamente

Este Kit deve ser utilizado de acordo com as boas práticas de laboratório e deve utilizar-se equipamento de proteção individual adequado

SECÇÃO 3: Conteúdo do Kit

Denominação	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
FIS EP 390/585/1500 S Componente A (Argamassa)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
FIS EP Componente B (Endurecedor)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	:	Mistura
Designação comercial	:	FIS EP 390/585/1500 S Componente A (Argamassa)
Número do artigo	:	M146

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

Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral

Categoria de uso principal	:	Utilização industrial,Utilização profissional
Utilização da substância ou mistura	:	injeção química

Utilizações desaconselhadas

Restrições de utilização	:	Respeitar a ficha técnica

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Alemanha
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

Distribuidor
Fischerwerke Portugal, Lda
Rua das Musas, Passeio dos Cruzados Lote 2.01 (Bloco3), Loja 8 (01.D) / Parque das Nações
1990-171 Lisboa
Portugal
T +351 218 954 180, F +351 218 967 066
fischerportugal.info@fischer.pt, www.fischer.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	:	+49(0)6132-84463 (24h)

País/região	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Texto completo das classes de perigo e das advertências H e EUH: ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :

GHS05 GHS07 GHS09

Palavra-sinal (CLP)	:	Perigo
Contém	:	produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700); Produto da reação: resinas de bisfenol-F-epicloridrina com peso molecular médio ≤ 700; [3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano; cimento portland

Advertências de perigo (CLP)	:	H315 - Provoca irritação cutânea. H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318 - Provoca lesões oculares graves. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP)	:	P273 - Evitar a libertação para o ambiente. P280 - Usar protecção ocular, luvas de protecção, vestuário de protecção. 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. Continuar a enxaguar. P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P391 - Recolher o produto derramado.

2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB ≥ 0,1 %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Areia (Quartzo) substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 14808-60-7 N.º CE: 238-878-4	≥ 40 – < 50	Não classificado
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700)	N.º CAS: 25068-38-6 N.º CE: 500-033-5 Número de índice CE: 603-074-00-8 N.º REACH: 01-2119456619-26	≥ 20 – < 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
cimento portland substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS: 65997-15-1 N.º CE: 266-043-4	≥ 15 – < 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Produto da reação: resinas de bisfenol-F-epicloridrina com peso molecular médio ≤ 700	N.º CAS: 9003-36-5 N.º CE: 500-006-8 N.º REACH: 01-2119454392-40	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
álcool benzílico	N.º CAS: 100-51-6 N.º CE: 202-859-9 Número de índice CE: 603-057-00-5 N.º REACH: 01-2119492630-38	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1580 mg/kg de massa corporal) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano	N.º CAS: 2530-83-8 N.º CE: 219-784-2 N.º REACH: 01-2119513212-58	≥ 2,5 – < 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Limites de concentração específicos:		
Denominação	**Identificador do produto**	**Limites de concentração específicos (%)**
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700)	N.º CAS: 25068-38-6 N.º CE: 500-033-5 Número de índice CE: 603-074-00-8 N.º REACH: 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Não existem informações adicionais disponíveis

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existem informações adicionais disponíveis

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção inadequados : Jato de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existem informações adicionais disponíveis

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Outras informações : Não permitir que as águas de extinção de incêndios penetrem nas canalizações, no solo ou nos cursos de água. Evitar a descarga direta em esgotos.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Não existem informações adicionais disponíveis

6.2. Precauções a nível ambiental

Não existem informações adicionais disponíveis

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Não existem informações adicionais disponíveis

6.4. Remissão para outras secções

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando do processamento : Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização. Caso se verifique formação de poeiras/partículas finas com este produto, é aconselhável reduzir a inalação destas formas, de modo a não exceder o limite de exposição ocupacional.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Não existem informações adicionais disponíveis

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Areia (Quartzo) (14808-60-7)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Silica crystaline (Quartz)

Areia (Quartzo) (14808-60-7)	
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Observação	(Year of adoption 2003)
Referência regulamentar	SCOEL Recommendations
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Silica, cristalina α-Quartzo
OEL TWA	0,025 mg/m³ R (Fração respirável)
Observação	A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

cimento portland (65997-15-1)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Cimento Portland
OEL TWA	1 mg/m³ E (O valor aplica-se a partículas sem amianto e contendo menos de 1 % de sílica cristalina), R (Fração respirável)
Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

8.2. Controlo da exposição

Equipamentos de proteção individual

Proteção da pele

Proteção das mãos:
Duração: consultar as recomendações do fabricante. Respeitar as instruções referentes à permeabilidade e ao tempo de penetração fornecidas pelo fabricante

Proteção das mãos					
Tipo	**Material**	**Permeabilidade**	**Espessura (mm)**	**Permeação**	**Norma**
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR), Borracha butílica	2 (> 30 minutos)			

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	Sólido
Cor	:	amarelo-claro.
Aspeto	:	Pasta.
Odor	:	ligeiro.
Limiar de odor	:	Não disponível
Ponto de fusão	:	Não disponível
Ponto de congelação	:	Não disponível
Ponto de ebulição	:	Não disponível
Inflamabilidade	:	Não disponível
Limite inferior de explosão	:	Não aplicável
Limite superior de explosão	:	Não aplicável
Ponto de inflamação	:	> 100 °C
Temperatura de autoignição	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	Não disponível
pH	:	Não disponível
solução de pH	:	Não disponível
Viscosidade, cinemática	:	55555,556 – 125000 mm²/s
Viscosidade, dinâmica	:	100 – 200 Pa·s
Solubilidade	:	Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	:	Não disponível
Pressão de vapor	:	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	:	Não disponível
Densidade	:	1,6 – 1,8 g/cm³
Densidade relativa	:	Não disponível

Densidade relativa de vapor a 20°C	:	Não aplicável
Tamanho das partículas	:	Não disponível

9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem informações adicionais disponíveis

10.2. Estabilidade química

Não existem informações adicionais disponíveis

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existem informações adicionais disponíveis

10.4. Condições a evitar

Não existem informações adicionais disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral)	:	Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	:	Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	:	Não classificado

produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700) (25068-38-6)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (método OCDE 402)

Produto da reação: resinas de bisfenol-F-epicloridrina com peso molecular médio <= 700 (9003-36-5)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg (método OCDE 401)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (método OCDE 401)

[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano (2530-83-8)	
DL50 oral rato	8025 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	> 5,3 mg/l/4h (método OCDE 403)

álcool benzílico (100-51-6)	
DL50 oral	1580 mg/kg de massa corporal rato (método OCDE 401)
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana	> 4178 mg/l/4h (método OCDE 403)

cimento portland (65997-15-1)	
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de massa corporal Não foram observados sinais clínicos de toxicidade nem mortalidade com a dose administrada
CL50 Inalação - Ratazana	> 5 g/m³ Não foram observados sinais clínicos de toxicidade nem mortalidade com a dose administrada

Corrosão/irritação cutânea	:	Provoca irritação cutânea.

cimento portland (65997-15-1)		
pH		12
Lesões oculares graves/irritação ocular	:	Provoca lesões oculares graves.

cimento portland (65997-15-1)		
pH		12
Sensibilização respiratória ou cutânea	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	:	Não classificado
Carcinogenicidade	:	Não classificado

Areia (Quartzo) (14808-60-7)		
Grupo CIIC		1 - Cancerígeno para os seres humanos
Toxicidade reprodutiva	:	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	:	Não classificado

cimento portland (65997-15-1)		
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única		Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	:	Não classificado

[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano (2530-83-8)		
NOAEL (oral, rato, 90 dias)		≥ 1000 mg/kg de massa corporal

álcool benzílico (100-51-6)		
NOAEL (oral, rato, 90 dias)		400 mg/kg de massa corporal/dia (método OCDE 451)
Perigo de aspiração	:	Não classificado

FIS EP 390/585/1500 S Componente A (Argamassa)	
Viscosidade, cinemática	55555,556 – 125000 mm²/s

[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano (2530-83-8)	
Viscosidade, cinemática	3,43 mm²/s

álcool benzílico (100-51-6)	
Viscosidade, cinemática	0,005 mm²/s

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	:	Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	:	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700) (25068-38-6)	
CL50 - Peixe [1]	2 mg/l Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
CE50 - Crustáceos [1]	1,8 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)
CE50 72h - Algas [1]	9,1 mg/l
CEr50 algas	11 mg/l

Produto da reação: resinas de bisfenol-F-epicloridrina com peso molecular médio <= 700 (9003-36-5)	
CL50 - Peixe [1]	2,54 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	2,55 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)
CE50 72h - Algas [1]	> 1,8 mg/l (método OCDE 201)
NOEC crónico crustáceo	0,3 mg/l

[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano (2530-83-8)	
CL50 - Peixe [1]	55 mg/l Cyprinus carpio (Carpa comum)
CE50 - Crustáceos [1]	324 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)
CE50 72h - Algas [1]	255 mg/l
LOEC (crónico)	> 100 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água) - 21 d
NOEC (crónica)	≥ 100 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água) - 21 d
NOEC crónico crustáceo	≥ 100 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água) (método OCDE 202)
álcool benzílico (100-51-6)	
CL50 - Peixe [1]	460 mg/l Pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	230 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)
CE50 72h - Algas [1]	770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
CE50 72h - Algas [2]	500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC crónico peixes	48,9 mg/l
NOEC crónico crustáceo	51 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)
NOEC crónico algas	310 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Persistência e degradabilidade

FIS EP 390/585/1500 S Componente A (Argamassa)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700) (25068-38-6)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Biodegradação	12 % 28 d (OECD-Methode 302B)
Produto da reação: resinas de bisfenol-F-epicloridrina com peso molecular médio <= 700 (9003-36-5)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano (2530-83-8)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
álcool benzílico (100-51-6)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Areia (Quartzo) (14808-60-7)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
cimento portland (65997-15-1)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Produto da reação: resinas de bisfenol-F-epicloridrina com peso molecular médio <= 700 (9003-36-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,6 (método OCDE 117)

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

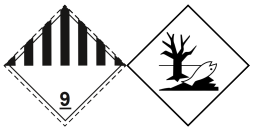
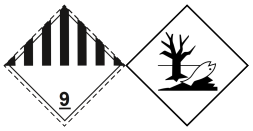
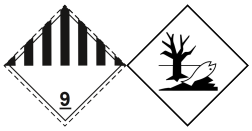
SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	:	Transferir apenas em embalagens/recipientes vazios para reciclagem.
Indicações suplementares	:	Não classificado como resíduo perigoso quando as partes A e B são misturadas e totalmente curadas.
Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532)	:	08 04 09* - resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas 20 01 27* - tintas, produtos adesivos, colas e resinas, contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

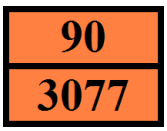
Em conformidade com ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
Disposições especiais aplicadas: 375	Disposições especiais aplicadas: 969	Disposições especiais aplicadas: A197
Estas substâncias, quando transportadas em embalagens simples ou combinadas que contenham uma quantidade líquida por embalagem simples ou interior igual ou inferior a 5 l, no caso dos líquidos, ou que tenham uma massa líquida por embalagem simples ou interior igual ou inferior a 5 kg, no caso dos sólidos, não estão sujeitas a quaisquer outras disposições das regras de transporte, desde que as embalagens cumpram as disposições gerais.		
14.1. Número ONU ou número de ID		
ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077
14.2. Designação oficial de transporte da ONU		
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin)
Descrição do documento de transporte		
UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte		
9	9	9
		
14.4. Grupo de embalagem		
III	III	III
14.5. Perigos para o ambiente		
Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim N.º EmS (Fogo): F-A N.º EmS (Derrame): S-F	Perigoso para o ambiente: Sim
Não existem informações suplementares disponíveis		

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	:	M7
Disposições particulares (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADR)	:	5kg
Quantidades excluídas (ADR)	:	E1
Instruções de embalagem (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Disposições particulares relativas à embalagem (ADR)	:	PP12, B3
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	:	MP10
Categoria de transporte (ADR)	:	3

Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	:	V13
Painéis cor de laranja	:	
Código de restrição em túneis (ADR)	:	-

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	:	274, 335, 966, 967, 969
Quantidades limitadas (IMDG)	:	5 kg
Instruções de embalagem (IMDG)	:	LP02, P002
Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG)	:	PP12

Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA)	:	956
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	:	400kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	:	956
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	:	400kg
Disposições especiais (IATA)	:	A97, A158, A179, A197, A215
Código ERG (IATA)	:	9L

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

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Regulamento Ozono (2024/590)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Não contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categoria 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Designação comercial : FIS EP Componente B (Endurecedor)
Número do artigo : M87

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

Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral

Categoria de uso principal : Utilização industrial,Utilização profissional
Utilização da substância ou mistura : injeção química

Utilizações desaconselhadas

Restrições de utilização : Respeitar a ficha técnica

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Alemanha
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

Distribuidor
Fischerwerke Portugal, Lda
Rua das Musas, Passeio dos Cruzados Lote 2.01 (Bloco3), Loja 8 (01.D) / Parque das Nações
1990-171 Lisboa
Portugal
T +351 218 954 180, F +351 218 967 066
fischerportugal.info@fischer.pt, www.fischer.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +49(0)6132-84463 (24h)

País/região	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Texto completo das classes de perigo e das advertências H e EUH: ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :

GHS05 GHS07

Palavra-sinal (CLP) : Perigo
Contém : 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina; m-fenilenobis(metilamina); álcool benzílico; 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; Phenol, styrenated; cimento portland
Advertências de perigo (CLP) : H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP)	:	P261 - Evitar respirar as vapores. P280 - Usar protecção ocular, luvas de protecção. 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. P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. P310 - Contacte imediatamente um médico.

2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB ≥ 0,1 %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (2855-13-2)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (2855-13-2)

A mistura contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

Componente	
A(s) substância(s) está(ão) incluída(s) na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por ter(em) propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou está(ão) identificada(s) como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão	Phenol, styrenated (61788-44-1)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Areia (Quartzo) substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 14808-60-7 N.º CE: 238-878-4	≥ 40 – < 50	Não classificado
cimento portland substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS: 65997-15-1 N.º CE: 266-043-4	≥ 15 – < 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina	N.º CAS: 2855-13-2 N.º CE: 220-666-8 Número de índice CE: 612-067-00-9 N.º REACH: 01-2119514687-32	≥ 15 – < 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1030 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 (ATE=1100 mg/kg de massa corporal) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
m-fenilenobis(metilamina) substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS: 1477-55-0 N.º CE: 216-032-5 N.º REACH: 01-2119480150-50	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=930 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa), H332 (ATE=2,4 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	N.º CAS: 90-72-2 N.º CE: 202-013-9 Número de índice CE: 603-069-00-0 N.º REACH: 01-2119560597-27	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318
aliphatic polyamine	-	≥ 2,5 – < 5	Aquatic Chronic 4, H413
Phenol, styrenated se a substância foi identificada como apresentando propriedades desreguladoras do sistema endócrino	N.º CAS: 61788-44-1 N.º CE: 262-975-0 N.º REACH: 01-2119980970-27	≥ 2,5 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
álcool benzílico	N.º CAS: 100-51-6 N.º CE: 202-859-9 Número de índice CE: 603-057-00-5 N.º REACH: 01-2119492630-38	≥ 0,5 – < 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1580 mg/kg de massa corporal) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317

Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos (%)
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina	N.º CAS: 2855-13-2 N.º CE: 220-666-8 Número de índice CE: 612-067-00-9 N.º REACH: 01-2119514687-32	(0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de 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. Chamar imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Irritação. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Lesões oculares graves.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma.

Meios de extinção inadequados : Jato de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

Outras informações : Não permitir que as águas de extinção de incêndios penetrem nas canalizações, no solo ou nos cursos de água. Evitar a descarga direta em esgotos.

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

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente.

Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando do processamento : Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização. Caso se verifique formação de poeiras/partículas finas com este produto, é aconselhável reduzir a inalação destas formas, de modo a não exceder o limite de exposição ocupacional.

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual. Evitar respirar as vapores.

Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	m-Xileno-α,α'-diamina
OEL C	0,1 ppm
Observação	P (Toxicidade percutânea)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

Areia (Quartzo) (14808-60-7)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Observação	(Year of adoption 2003)
Referência regulamentar	SCOEL Recommendations

Areia (Quartzo) (14808-60-7)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Silica, cristalina α-Quartzo
OEL TWA	0,025 mg/m³ R (Fração respirável)
Observação	A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

cimento portland (65997-15-1)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Cimento Portland
OEL TWA	1 mg/m³ E (O valor aplica-se a partículas sem amianto e contendo menos de 1 % de sílica cristalina), R (Fração respirável)
Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:
Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:

Proteção ocular e facial

Proteção ocular:
Óculos de segurança

Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:
Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos:
Luvas de proteção. Duração: consultar as recomendações do fabricante. Respeitar as instruções referentes à permeabilidade e ao tempo de penetração fornecidas pelo fabricante

Proteção das mãos					
Tipo	**Material**	**Permeabilidade**	**Espessura (mm)**	**Permeação**	**Norma**
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR), Borracha butílica	2 (> 30 minutos)			

Proteção respiratória

Proteção respiratória:
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:
Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : Sólido

Cor	:	Preto.
Aspeto	:	Pasta.
Odor	:	Aminado(a).
Limiar de odor	:	Não disponível
Ponto de fusão	:	Não disponível
Ponto de congelação	:	Não disponível
Ponto de ebulição	:	Não disponível
Inflamabilidade	:	Não disponível
Limite inferior de explosão	:	Não aplicável
Limite superior de explosão	:	Não aplicável
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	Não disponível
pH	:	Não disponível
solução de pH	:	Não disponível
Viscosidade, cinemática	:	66666,667 – 125000 mm²/s
Viscosidade, dinâmica	:	120 – 200 Pa·s
Solubilidade	:	Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	:	Não disponível
Pressão de vapor	:	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	:	Não disponível
Densidade	:	1,6 – 1,8 g/cm³
Densidade relativa	:	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	:	Não aplicável
Tamanho das partículas	:	Não disponível

9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral)	:	Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	:	Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	:	Não classificado

3-aminometil-3,5-trimetilciclo-hexilamina (2855-13-2)	
DL50 oral rato	1030 mg/kg de massa corporal (método OCDE 401)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (método OCDE 402)
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	> 5,01 mg/l/4h (método OCDE 403)

m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)	
DL50 oral rato	930 mg/kg

m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)	
DL50 cutânea rato	> 3100 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	2,4 mg/l/4h
álcool benzílico (100-51-6)	
DL50 oral	1580 mg/kg de massa corporal rato (método OCDE 401)
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana	> 4178 mg/l/4h (método OCDE 403)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
DL50 oral rato	2169 mg/kg de massa corporal (método OCDE 401)
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (método OCDE 423)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (método OCDE 402)
CL50 Inalação - Ratazana	> 4,92 mg/l
cimento portland (65997-15-1)	
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de massa corporal Não foram observados sinais clínicos de toxicidade nem mortalidade com a dose administrada
CL50 Inalação - Ratazana	> 5 g/m³ Não foram observados sinais clínicos de toxicidade nem mortalidade com a dose administrada
Corrosão/irritação cutânea :	Provoca queimaduras graves na pele.
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
pH	6,85
cimento portland (65997-15-1)	
pH	12
Lesões oculares graves/irritação ocular :	Provoca lesões oculares graves.
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
pH	6,85
cimento portland (65997-15-1)	
pH	12
Sensibilização respiratória ou cutânea :	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas :	Não classificado
Carcinogenicidade :	Não classificado
Areia (Quartzo) (14808-60-7)	
Grupo CIIC	1 - Cancerígeno para os seres humanos
Toxicidade reprodutiva :	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única :	Não classificado
cimento portland (65997-15-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida :	Não classificado
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (2855-13-2)	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	160 mg/kg de massa corporal
álcool benzílico (100-51-6)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	400 mg/kg de massa corporal/dia (método OCDE 451)
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	337 mg/kg de massa corporal (método OCDE 422)

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	1000 mg/kg de massa corporal

Perigo de aspiração : Não classificado

FIS EP Componente B (Endurecedor)	
Viscosidade, cinemática	66666,667 – 125000 mm²/s

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (2855-13-2)	
Viscosidade, cinemática	19 mm²/s

álcool benzílico (100-51-6)	
Viscosidade, cinemática	0,005 mm²/s

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Componente	
Phenol, styrenated (61788-44-1)	A substância foi identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, mas não existem dados adicionais disponíveis (ver secção 2.3)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (2855-13-2)	
CL50 - Peixe [1]	110 mg/l Leuciscus idus (escalo-prateado)
CE50 - Crustáceos [1]	23 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)
CE50 72h - Algas [1]	> 50 mg/l Desmodesmus subspicatus
LOEC (crónico)	10 mg/l
NOEC (crónica)	3 mg/l
NOEC crónico crustáceo	3 mg/l 21 d, Daphnia magna (pulga-de-água)
NOEC crónico algas	1,5 mg/l 21 d, Desmodesmus subspicatus

m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)	
CL50 - Peixe [1]	87,6 mg/l Oryzias latipes (Ricefish)
CE50 - Crustáceos [1]	15,2 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)
CE50 72h - Algas [1]	20,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
CE50 72h - Algas [2]	33,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
LOEC (crónico)	15 mg/l
NOEC (crónica)	4,7 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)
NOEC crónico crustáceo	4,7 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)

álcool benzílico (100-51-6)	
CL50 - Peixe [1]	460 mg/l Pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	230 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)
CE50 72h - Algas [1]	770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
CE50 72h - Algas [2]	500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC crónico peixes	48,9 mg/l
NOEC crónico crustáceo	51 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)
NOEC crónico algas	310 mg/l Desmodesmus subspicatus

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
CL50 - Peixe [1]	> 100 mg/l Cyprinus carpio (Carpa comum)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)
CE50 72h - Algas [1]	84 mg/l (método OCDE 201)
NOEC (crónica)	2 mg/l

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
CL50 - Peixe [1]	5,6 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	4,6 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)
CE50 72h - Algas [1]	20,42 mg/l
NOEC (crónica)	0,115 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

FIS EP Componente B (Endurecedor)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (2855-13-2)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

álcool benzílico (100-51-6)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

aliphatic polyamine	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

Areia (Quartzo) (14808-60-7)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

cimento portland (65997-15-1)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem informações adicionais disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (2855-13-2)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (2855-13-2)

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Componente	
Phenol, styrenated (61788-44-1)	A substância foi identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, mas não existem dados adicionais disponíveis (ver secção 2.3)

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos	:	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	:	Transferir apenas em embalagens/recipientes vazios para reciclagem.
Indicações suplementares	:	Não classificado como resíduo perigoso quando as partes A e B são misturadas e totalmente curadas.
Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532)	:	08 04 09* - resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas 20 01 27* - tintas, produtos adesivos, colas e resinas, contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU ou número de ID		
ONU 3259	ONU 3259	ONU 3259
14.2. Designação oficial de transporte da ONU		
AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
Descrição do documento de transporte		
UN 3259 AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, II
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte		
8	8	8
14.4. Grupo de embalagem		
II	II	II
14.5. Perigos para o ambiente		
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não N.º EmS (Fogo): F-A N.º EmS (Derrame): S-B	Perigoso para o ambiente: Não
Não existem informações suplementares disponíveis		

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	:	C8
Disposições particulares (ADR)	:	274
Quantidades limitadas (ADR)	:	1kg
Quantidades excluídas (ADR)	:	E2
Instruções de embalagem (ADR)	:	P002, IBC08
Disposições particulares relativas à embalagem (ADR)	:	B4
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	:	MP10
Categoria de transporte (ADR)	:	2
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	:	V11

Painéis cor de laranja :

Código de restrição em túneis (ADR) : E

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	:	274
Quantidades limitadas (IMDG)	:	1 kg
Instruções de embalagem (IMDG)	:	P002
Propriedades e observações (IMDG)	:	Colourless to yellowish solids with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. React violently with acids.

Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA)	:	859
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	:	15kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	:	863
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	:	50kg
Disposições especiais (IATA)	:	A3, A803
Código ERG (IATA)	:	8L

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

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Regulamento Ozono (2024/590)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Não contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças		
Secção	**Item alterado**	**Comentários**
	Data da revisão	**Modificado**
	Revoga a versão de	**Modificado**

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM	Limite de tolerância médio
COV	Compostos orgânicos voláteis
N.º CAS	Número CAS
N.O.S.	Não especificada de outro modo
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Abreviaturas e acrónimos:	
DE	Desregulador endócrino

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Aquatic Chronic 4	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 4
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Skin Corr. 1	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categoria 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1B	H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.