



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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Sika® Injection-456 Comp. B

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso do produto : Sistema de selagem, O produto não se destina à utilização pelo consumidor particular

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome do fornecedor : Sika Portugal
Produtos Construção e Indústria SA
Rua de Santarém 113
4400-292 Vila Nova de Gaia

Telefone : +35 1223 776 900
Telefax : +35 1223 702 012
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : EHS@pt.sika.com

1.4 Número de telefone de emergência

Centro Informativo Anti-venenos: 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura




Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo por ingestão.
Corrosão cutânea, Sub-categoria 1A	H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)



Pictogramas de perigo	:	  
Palavra-sinal	:	Perigo
Advertências de perigo	:	H302 Nocivo por ingestão. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Declarações de Perigo Adicionais	:	EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.
Recomendações de prudência	:	Prevenção: P273 Evitar a libertação para o ambiente. P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. Resposta: P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água. P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P305 + P351 + P338 + P310 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P391 Recolher o produto derramado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina
aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina
fenol, estirenado
Ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, produtos de reacção oligoméricos com os ácidos graxos de tall-oil e trietilenotetramina
Óxido de Metileno, polímero com benzenamina, puro hidrogenado
m-fenilenobis(metilamina)
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina
3-aminopropildimetilamina
fenol, metilestirenado



||4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)



2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina	25513-64-8 247-063-2 01-2119560598-25-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317	>= 25 - < 40
1,3-cicloexilenobis(metilamina)	2579-20-6 219-941-5 01-2119543741-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina Contém: 2-(2-aminoetilamino)etanol <= 0,3 %	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071	>= 10 - < 20
bis(isopropyl)naphthalene	38640-62-9 254-052-6 01-2119565150-48-XXXX	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
álcool benzílico	100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10
fenol, estirenado	61788-44-1 262-975-0 01-2119980970-27-XXXX, 01-2119979575-18-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 10
Ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, produtos de reacção oligoméricos com os ácidos graxos de tall-oil e trietilenotetramina	68082-29-1 500-191-5 01-2119972320-44-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 10
Polioxipropilenodiamina (polímero)	9046-10-0 618-561-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318	>= 5 - < 10
Óxido de Metileno, polímero com benzenamina, puro hidrogenado	135108-88-2 603-894-6 01-2119983522-33-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Rim) Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
m-fenilenobis(metilamina)	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50-	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314	>= 1 - < 2,5

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006
Sika® Injection-456 Comp. B



Data de revisão 08.01.2021

Versão 3.0

Data de impressão 11.01.2024

	XXXX	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071	
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318	$\geq 0,25 - < 1$
3-aminopropildimetilamina	109-55-7 203-680-9 01-2119486842-27-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H312 STOT SE 3; H335	< 1
ácido salicílico	69-72-7 200-712-3 01-2119486984-17-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d	< 1
alquil(de coco)aminas	61788-46-3 262-977-1 01-2119473798-17-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	$\geq 0,25 - < 1$
fenol, metilestirenado	Não atribuído 700-960-7 270-966-8 01-2119555274-38-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 0,25 - < 1$
4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373	< 1

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.



SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa.
Consultar um médico.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
- Em caso de inalação : Mover a vítima para um local arejado.
Após exposição prolongada, consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
Lavar com sabão e muita água.
É necessário tratamento médico imediato visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada.
- Se entrar em contacto com os olhos : As pequenas quantidades salpicadas para os olhos podem causar prejuízos irreversíveis e cegueira.
Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.
Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.
Retirar as lentes de contacto.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
- Em caso de ingestão : Não provocar o vômito sem conselho médico.
Enxaguar a boca com água.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Desconforto gastrointestinal
Reacções alérgicas
Dermatites
Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.
- Perigo : Os prejuízos para a saúde podem ser retardados.
efeitos corrosivos
efeitos sensibilizantes
- Nocivo por ingestão.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Provoca lesões oculares graves.
Corrosivo para as vias respiratórias.
Provoca queimaduras graves.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.



SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Em caso de incêndio, utilizar água/água pulverizada/dióxido de carbono/areia/espuma/espuma resistente ao álcool/pó químico para extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

Produtos de combustão perigosos : Desconhecem-se produtos de combustão perigosos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.
Negar o acesso a pessoas desprotegidas.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.



SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Evitar ultrapassar o limite de exposição ocupacional (ver secção 8).
Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
Para a protecção individual ver a secção 8.
As pessoas que sabem que têm um problema de sensibilidade da pele ou asma, alergias, problemas respiratórios crónicos ou periódicos não devem trabalhar com nenhum processo no qual esta mistura é utilizada.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Siga as medidas de higiene adequadas ao manusear produtos químicos
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
- Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Armazenar em conformidade com os regulamentos locais.
- Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo *	Bases *
m-fenilenobis(metilamina)	1477-55-0	VLE-CE	0,1 mg/m3	PT OEL
Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea, Irritação ocular, Irritação cutânea, irritação gastrointestinal				

*Os valores acima mencionados estão em conformidade com a legislação em vigor à data do lança-



mento desta ficha de dados de segurança.

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

- Proteção dos olhos : Óculos de segurança com proteção nas laterais de acordo com a EN 166.
Garrafa para lavagem dos olhos com água pura
Usar um equipamento protector para os olhos/face.
- Protecção das mãos : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário
Apropriado para uso de curta exposição ou protecção contra salpicos:
Luvas de borracha butílica/nitrílica (> 0,1 mm)
Devem ser removidas luvas contaminadas.
Apropriado para exposição permanente:
Luvas Viton (0,4mm),
Tempo de permeação >30 minutos.
- Protecção do corpo e da pele : Vestuário de protecção (ex.: sapatos de protecção de acordo com EN ISO 20345, vestuário de protecção de manga comprida, calças. Os aventais de borracha e botas de protecção são adicionalmente recomendados para trabalhos de mistura e agitação.
- Protecção respiratória : Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.
A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado.
filtro de vapor orgânico (Tipo A)
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm
Garantir ventilação adequada através de extracção local ou por ventilação geral (EN 689 - Métodos para determinar exposição por inalação). Aplicável em particular às áreas de mistura e agitação. Caso não seja suficiente para manter as concentrações abaixo do valor limite de exposição ocupacional devem ser tomadas medidas de protecção respiratória.

Controlo da exposição ambiental

- Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.



SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	líquido
Cor	:	castanho
Odor	:	semelhante a amina
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
pH	:	Não aplicável
Ponto/intervalo de fusão / Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	> 101 °C Método: câmara fechada
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade su- perior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade infe- rior	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	cerca de. 0,71 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	cerca de. 0,94 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	insolúvel
Solubilidade noutros dis- solventes	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n- octanol/água	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposi-	:	Dados não disponíveis



ção

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático : > 20,5 mm²/s (40 °C)

Propriedades explosivas : Dados não disponíveis

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Dados não disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Dados não disponíveis

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Nocivo por ingestão.

Componentes:

|| 2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina:

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 910 mg/kg oral



1,3-cicloexilenobis(metilamina):

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 780 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : LD50 Dermal (Ratazana): 1.700 mg/kg

aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina:

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 1.716 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: Corrosivo para as vias respiratórias.

Toxicidade aguda por via cutânea : LD50 Dermal (Coelho): 1.465 mg/kg

bis(isopropyl)naphthalene:

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): > 3.900 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,64 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : LD50 Dermal (Ratazana): > 4.500 mg/kg

álcool benzílico:

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 1.620 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 4,178 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

fenol, estirenado:

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 2.500 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : LD50 Dermal (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Óxido de Metileno, polímero com benzenamina, puro hidrogenado:

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 300 mg/kg

m-fenilenobis(metilamina):

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 930 mg/kg



oral

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 1,34 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: Corrosivo para as vias respiratórias.

Toxicidade aguda por via cutânea : LD50 Dermal (Ratazana): > 3.100 mg/kg

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina:

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 1.030 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,01 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : LD50 Dermal (Coelho): > 2.000 mg/kg

ácido salicílico:

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 891 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : LD50 Dermal (Ratazana): > 2.000 mg/kg

4,4'-metilenobis(ciclohexilamina):

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 380 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : LD50 Dermal (Coelho): 2.110 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Provoca queimaduras graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

4,4'-metilenobis(ciclohexilamina):



Tipo de Teste : Buehler Test
Avaliação : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.
Resultado : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Corrosivo para as vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

11.2 Informações sobre outros perigos

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina:

Toxicidade para às al- : CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)):
gas/plantas aquáticas : 29,5 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em peixes (Toxi- : CL50: 174 mg/l
cidade crónica) : Duração da exposição: 48 h
Espécie: Leuciscus idus (Carpa dourada)

álcool benzílico:

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
outros invertebrados aquáti- : Duração da exposição: 48 h
cos

Ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, produtos de reacção oligoméricos com os ácidos graxos de tall-oil e trietilenotetramina:

Toxicidade em peixes : CL50 (Brachydanio rerio (peixe-zebra)): 7,07 mg/l
Duração da exposição: 96 h



Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4,34 mg/l
Duração da exposição: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,5 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : CE50: 7,07 mg/l
Duração da exposição: 48 d
Espécie: Daphnia sp. (Dáfnia sp)

m-fenilenobis(metilamina):

Toxicidade em peixes : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina:

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h

alquil(de coco)aminas:

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10

4,4'-metilenobis(ciclohexilamina):

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : CE50: 6,84 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Daphnia magna

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persis-



tentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional.
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja.
Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto.
Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.
Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local.
Evitar a dispersão de material derramado, escorrências e contato com o solo, cursos de água, fossas e esgotos.

Embalagens contaminadas : 15 01 10* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR : UN 2735
IMDG : UN 2735
IATA : UN 2735

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A.
(2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina)
IMDG : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine)



IATA : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.
(2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : 8

IMDG : 8

IATA : 8

14.4 Grupo de embalagem

ADR

Grupo de embalagem : III
Código de classificação : C7
Número de identificação de perigo : 80
Rótulos : 8
Código de restrição de utilização do túnel : (E)

IMDG

Grupo de embalagem : III
Rótulos : 8
EmS Código : F-A, S-B

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 856
Instrução de embalagem (LQ) : Y841
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Corrosive

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 852
Instrução de embalagem (LQ) : Y841
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Corrosive

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente : sim

IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Da-



dos de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 3

International Chemical Weapons Convention (CWC) Planos de Produtos Químicos Tóxicos e Precursores : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista (=> 0.1 %).

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH Information: Todas as substâncias contidas nos Produtos Sika são
- registadas pelos nosso fornecedores a montante e/ou
- registadas pela Sika e/ou
- excluídos do regulamento e/ou
- isentas de registo.

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.
E2 PERIGOS PARA O AMBIENTE

Componentes orgânicos voláteis. : Lei sobre a taxa incentiva para os componentes orgânicos voláteis (VOCV)
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 8 %

Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Sika® Injection-456 Comp. B



Data de revisão 08.01.2021

Versão 3.0

Data de impressão 11.01.2024



Teor dos componentes orgânicos voláteis: 8,9 %

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada avaliação de segurança química para esta mistura pelo fornecedor.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H226	:	Líquido e vapor inflamáveis.
H301	:	Tóxico por ingestão.
H302	:	Nocivo por ingestão.
H304	:	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
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.
H361d	:	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	:	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H400	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	:	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	:	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	:	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Asp. Tox.	:	Perigo de aspiração
Eye Dam.	:	Lesões oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritação ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamáveis
Repr.	:	Toxicidade reprodutiva
Skin Corr.	:	Corrosão cutânea
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
STOT RE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-CE	:	Valor limite de exposição - concentração máxima
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	:	Chemical Abstracts Service
DNEL	:	Derived no-effect level



EC50	:	Half maximal effective concentration
GHS	:	Globally Harmonized System
IATA	:	International Air Transport Association
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	:	Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	:	Occupational Exposure Limit
PBT	:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	:	Predicted no effect concentration
REACH	:	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

Informações adicionais

Outras informações : O contacto telefónico do Centro de informação Antivenenos (CIAV) foi alterado desde 1 de julho 2019

Classificação da mistura:

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Procedimento de classificação:

Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

A informação contida nesta Ficha de Dados de Segurança corresponde ao nosso nível de conhecimento à data da publicação. Excluem-se quaisquer garantias. Aplicam-se as nossas Condições Gerais de Venda em vigor. Por favor, consulte a ficha de produto antes de qualquer uso ou aplicação.

Alterações em comparação com a versão anterior!

PT / PT