

Ficha de Segurança

TIEFSCHWARZ-ACRYL2KTEXTUR-LS1

Ficha de Segurança de 26/02/2025 revisão 3



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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: TIEFSCHWARZ-ACRYL2KTEXTUR-LS1

Código comercial: 9005-GL-29159-STANDARD

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

Uso recomendado: N.A.

Tintas, vernizes e esmaltes

Usos desaconselhados: N.A.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: Lechler SpA

Endereço: Via Cecilio, 17

Endereço: 2210

IT

COMO

+39031586111

.

Lechler SpA

O email: safety@lechler.eu

1.4. Número de telefone de emergência

800250250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Flam. Liq. 3	Líquido e vapor inflamáveis.
Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1A	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
STOT SE 3	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT SE 3	Pode provocar sonolência ou vertigens.
Aquatic Chronic 3	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo e palavra-sinal



Atenção

Advertências de perigo

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
- P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
- P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
- P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Contém:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos

acetato de n-butilo

xileno

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Acrylic copolymer

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

Nenhum

2.3. Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com os critérios do regulamento REACH, nenhum material PBT ou vPvB. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino-Toxicidade

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino-Ecotoxicidade

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: TIEFSCHWARZ-ACRYL2KTEXTUR-LS1

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥15 - ≤20 %	Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411, EUH066, DECLP(*)	01-2119455851-35
≥12.5 - ≤15 %	acetato de n-butilo	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
≥7 - ≤10 %	xileno	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32
≥5 - ≤7 %	Acrylic copolymer		Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	
≥3 - ≤5 %	silicon dioxide	CAS:7631-86-9 EC:231-545-4	Substância para a qual a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho.	01-2119379499-16

≥1 - ≤2.5 %	reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	EC:905-562-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	01-2119555267-33
≥0.5 - ≤1 %	etilbenzeno	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373	01-2119489370-35
≥0.3 - ≤0.5 %	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1A, H317; Repr. 2, H361f; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Acute:1	01-2119491304-40-0000
≥0.25 - ≤0.3 %	heptano-2-ona	CAS:110-43-0 EC:203-767-1 Index:606-024-00-3	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	01-2119902391-49
≥0.1 - ≤0.25 %	(metil-2-metoxietoxi)propanol	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Substância para a qual a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho.	01-2119450011-60
< 0.1 %	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29

(*)DECLP Substância classificada de acordo com a nota P do anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008.

Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno ou mutagénico, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 0,1% p/p de benzeno (número EINECS 200-753-7), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante àquelas classes de perigo. Se a substância não for classificada como cancerígena ou mutagénica, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P260-P262- -P301 + P310-P331.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

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

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

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

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

Em caso de contacto com os olhos:

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

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, 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).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

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 accidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.
Remover todas as fontes de acendimento.
Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.
Fornecer uma ventilação adequada.
Utilizar uma protecção respiratória adequada.
Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.
Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.
Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
Lavar com água em abundância.

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 indumentes contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.
Durante o trabalho não comer nem beber.
Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar em ambientes sempre bem arejados.
Conservar a temperatura compreendida entre 5° e 35° C. Manter longe de chamas vivas e fontes de calor. Evitar exposição directa aos raios do sol.
Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitar a exposição directa aos raios do sol.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

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

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista dos componentes com valor OEL

Tipo	país	Limite de Exposição Ocupacional
OEL		

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 200 mg/m3 Irritação cutânea
	ACGIH		Longo prazo 200 mg/m3 Damages to the central nervous system
acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 150 ppm Irritação ocular
	OEL	PORTUGAL	Curto prazo 200 ppm irritação do trato respiratório superior
	UE		Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm Comportamento Indicativo 2019/1831/UE
	ACGIH		Longo prazo 50 ppm; Curto prazo 150 ppm Eye and URT irr
xileno CAS: 1330-20-7	ACGIH		Longo prazo 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	DL 305/20 07	PORTUGAL	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através d
	UE		Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	UE		Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele
	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 100 ppm; Curto prazo 870 mg/m3 - 100 ppm Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta
	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 440 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 150 ppm Agente não classificável como carcinogénico no Homem.
silicon dioxide CAS: 7631-86-9	UE		Longo prazo 0.1 mg/m3 2004/37/CE
	UE		Agentes cancerígenos ou mutagénicos
	UE		Poeira respirável
etilbenzeno CAS: 100-41-4	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 20 ppm lesão dos rins (nefropatia)
	UE		Longo prazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m3 - 200 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	UE		Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele
	DL 305/20 07	PORTUGAL	Longo prazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m3 - 200 ppm Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através d
	ACGIH		Longo prazo 20 ppm OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
heptano-2-ona CAS: 110-43-0	ACGIH		Longo prazo 50 ppm Eye and skin irr
	DL 305/20 07	PORTUGAL	Longo prazo 238 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 475 mg/m3 - 100 ppm Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através d
	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 50 ppm Irritação cutânea
	UE		Longo prazo 238 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 475 mg/m3 - 100 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	UE		Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele
(metil-2-metoxietoxi)propanol CAS: 34590-94-8	UE		Longo prazo 308 mg/m3 - 50 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	UE		Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele

	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 100 ppm Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta
	OEL	PORTUGAL	Curto prazo 150 ppm Irritação ocular
	DL 305/20 07	PORTUGAL	Longo prazo 308 mg/m ³ - 50 ppm Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através d
	ACGIH		Longo prazo 50 ppm Liver & CNS eff
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6	UE		Longo prazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	UE		Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele
	DL 305/20 07	PORTUGAL	Longo prazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através d

Índice de Exposição Biológica

xileno
CAS: 1330-20-7

Indicador biológico: xylene; Período de amostragem: Final do turno
valor: 1.5 mg/L; médio: Sangue
Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Methylhippuric acid; Período de amostragem: Final do turno
valor: 1.5 g/l; médio: Urina
Notas: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: xylene; Período de amostragem: Final do turno
valor: 1.5 mg/L; médio: Sangue
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; Período de amostragem: Final do turno
valor: 2000 mg/L; médio: Urina
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: methylhippuric acid; Período de amostragem: Final do turno
valor: 3 g/l; médio: Urina
Notas: Romania. Biological limit values

Indicador biológico: methylhippuric acid (all isomers); Período de amostragem: Final do turno
valor: 2 g/l; médio: Urina
Notas: Slovenia. BAT-values

Indicador biológico: xylene; Período de amostragem: Immediately after exposure or after working hours
valor: 1.5 mg/L; médio: Sangue
Notas: TRGS 903 - Biological limit values

Indicador biológico: methylhippuric acid (all isomers); Período de amostragem: Immediately after exposure or after working hours
valor: 2 g/l; médio: Urina
Notas: TRGS 903 - Biological limit values

Indicador biológico: Methylhippuric acid; Período de amostragem: Last 4 hours of shift
valor: 2 mg/L; médio: Urina
Notas: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicador biológico: total (o-, m-, p-)methylhippuric acid; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho
valor: 800 mg/L; médio: Urina
Notas: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicador biológico: methyl hippuric acid; Período de amostragem: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift
valor: 1.5 g/l; médio: Urina
Notas: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicador biológico: xylene; Período de amostragem: End of workday
valor: 1 mg/L; médio: Sangue
Notas: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicador biológico: Methylhippuric acid; Período de amostragem: At the end of exposure, in 4 hours
valor: 2 mg/L; médio: Urina
Notas: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicador biológico: methyl hippuric acid; Período de amostragem: After shift
valor: 5 Millimoles per liter; médio: Urina
Notas: Finland. Biological limit values

Indicador biológico: methyl hippuric acid; Período de amostragem: Immediately after exposure or after working hours
valor: 2 g/l; médio: Urina
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

etilbenzeno
CAS: 100-41-4

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: after the last shift of the last day of the work week
valor: 15 g/g creatinine; médio: Urina
Notas: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: Etilbenzeno; Período de amostragem: after the last shift of the last day of the work week
valor: 15 g/g creatinine; médio: Ventilar no fim da exalação
Notas: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho
valor: 15 g/g creatinine; médio: Urina
Notas: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

Indicador biológico: total mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Período de amostragem: Final do turno
valor: 2000 mg/g Creatinine; médio: Urina
Notas: Bulgaria. Biological limit values

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: Final do turno
valor: 1500 mg/g Creatinine; médio: Urina
Notas: Chile. Biological Limit Values

Indicador biológico: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Período de amostragem: Final do turno
valor: 15 g/g creatinine; médio: Urina
Notas: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicador biológico: Etilbenzeno; Período de amostragem: during exposure
valor: 141 micromol per litre; médio: Sangue
Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Etilbenzeno; Período de amostragem: during exposure
valor: 1.5 mg/L; médio: Sangue
Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho
valor: 112 mol/mol creatinine; médio: Urina
Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho
valor: 15 g/g creatinine; médio: Urina
Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: Final do turno
valor: 1500 mg/g Creatinine; médio: Urina
Notas: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: Final do turno
valor: 1100 micromoles per millimole creatinine; médio: Urina
Notas: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: After the work shift at the end of week or exposure period
valor: 5.2 Millimoles per liter; médio: Urina
Notas: Finland. Biological limit values

Indicador biológico: mandelic acid + phenylglyoxylic acid; Período de amostragem: Immediately after exposure or after working hours
valor: 250 mg/g Creatinine; médio: Urina
Notas: TRGS 903 - Biological limit values

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: After shift
valor: 1500 mg/g Creatinine; médio: Urina
Notas: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: After shift
valor: 1110 micromoles per millimole creatinine; médio: Urina
Notas: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicador biológico: Mandelic acid; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho

valor: 15 g/g creatinine; médio: Urina
Notas: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Etilbenzeno
médio: Ventilar no fim da exalação
Notas: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Sum of Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho
valor: 7 g/g creatinine; médio: Urina
Notas: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicador biológico: Etilbenzeno; Período de amostragem: Não crítico
médio: exhaled air
Notas: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicador biológico: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acids; Período de amostragem: Final do turno
valor: 25 g/g creatinine; médio: Urina
Notas: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Período de amostragem: Final do turno
valor: 7 g/g creatinine; médio: Urina
Notas: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: Final da semana de trabalho
valor: 15 g/g creatinine; médio: Urina
Notas: Romania. Biological limit values

Indicador biológico: 2- and 4-ethylphenol; Período de amostragem: Final do turno
valor: 12 mg/L; médio: Sangue
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: Ácido mandélico e fenilgloxílico; Período de amostragem: In case of long-term exposure: after more than one shift
valor: 1600 mg/L; médio: Urina
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: 2- and 4-ethylphenol; Período de amostragem: In case of long-term exposure: after more than one shift
valor: 986 micromol per litre; médio: Sangue
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: Ácido mandélico e fenilgloxílico; Período de amostragem: In case of long-term exposure: after more than one shift
valor: 10590 micromol per litre; médio: Urina
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: Ácido mandélico e fenilgloxílico; Período de amostragem: Final do turno
valor: 1067 mg/g Creatinine; médio: Urina
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: Ácido mandélico e fenilgloxílico; Período de amostragem: Final do turno
valor: 799 micromoles per millimole creatinine; médio: Urina
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: 2- and 4-ethylphenol; Período de amostragem: In case of long-term exposure: after more than one shift
valor: 803 mg/g Creatinine; médio: Urina
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: 2- and 4-ethylphenol; Período de amostragem: In case of long-term exposure: after more than one shift
valor: 744 micromoles per millimole creatinine; médio: Urina
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: Ácido mandélico e fenilgloxílico; Período de amostragem: Final do turno
valor: 250 mg/g Creatinine; médio: Urina
Notas: Slovenia. BAT-values

Indicador biológico: Mandelic acid; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho
valor: 15 g/g creatinine; médio: Urina
Notas: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicador biológico: Etilbenzeno
médio: Ventilar no fim da exalação
Notas: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicador biológico: sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid; Período de amostragem: FSL
valor: 700 mg/g Creatinine; médio: Urina
Notas: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicador biológico: Ácido mandélico e fenilgloxílico; Período de amostragem: Immediately after exposure
or after working hours
valor: 600 mg/g Creatinine; médio: Urina
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Período de amostragem: Final do turno
valor: 15 g/g creatinine; médio: Urina
Notas: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicador biológico: Mandelic acid; Período de amostragem: End of workday at end of workweek
valor: 7 g/g creatinine; médio: Urina
Notas: VE.Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Etilbenzeno; Período de amostragem: Segundo
médio: in exhaled air
Notas: VE.Biological Exposure Limits

Valores limite de exposição PNEC

acetato de n-butilo
CAS: 123-86-4

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.18 mg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 0.36 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.01 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 0.98 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0.09 mg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 0.09 mg/kg

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 35.6 mg/l

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.32 mg/l

xileno
CAS: 1330-20-7

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 0.32 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.32 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 12.46 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 12.46 mg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 2.31 mg/kg

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 6.58 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.25 mg/l

reaction mass of
ethylbenzene and m-
xylene and p-xylene

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 14.33 mg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 2.41 mg/kg

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.002 mg/l

Reaction mass of
Bis(1,2,2,6,6-
pentamethyl-4-piperidyl)
sebacate and Methyl
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-
piperidyl sebacate
CAS: 1065336-91-5

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0 mg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 0.009 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 1.05 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0.11 mg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 0.21 mg/kg

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 1 mg/l

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.098 mg/l

heptano-2-ona
CAS: 110-43-0

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.009 mg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 982 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 1.89 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0.189 mg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 0.321 mg/kg
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 12.5 mg/l
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 19 mg/l

(metil-2-
metoxietoxi)propanol
CAS: 34590-94-8

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 190 mg/l
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 1.9 mg/l
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 70.2 mg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 7.02 mg/kg
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 2.74 mg/kg
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 4168 mg/l
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.635 mg/kg

acetato de 2-metoxi-1-
metiletilo
CAS: 108-65-6

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 6.35 mg/l
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.064 mg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 3.29 mg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0.329 mg/kg
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 0.29 mg/kg
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 100 mg/l

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Hidrocarbonetos, C9,
aromáticos

Via de exposição: Oral; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 11 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 32 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 11 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 150 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 25 mg/kg

acetato de n-butilo
CAS: 123-86-4

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 300 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 600 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 300 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 600 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 35.7 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 300 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Consumidor: 35.7 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Consumidor: 300 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

xileno
CAS: 1330-20-7

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 65.3 mg/m³

Via de exposição: Oral; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 12.5 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 442 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 212 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 221 mg/m³

reaction mass of
ethylbenzene and m-
xylene and p-xylene

Via de exposição: Por inalação humana
Trabalhador profissional: 221 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana
Trabalhador profissional: 442 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana
Trabalhador profissional: 3182 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana
Consumidor: 65.3 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana
Consumidor: 260 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana
Consumidor: 1872 mg/kg

Via de exposição: Oral
Consumidor: 12.5 mg/kg

Reaction mass of
Bis(1,2,2,6,6-
pentamethyl-4-piperidyl)
sebacate and Methyl
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-
piperidyl sebacate
CAS: 1065336-91-5

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 1.27 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 1.8 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 0.31 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 0.9 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 0.18 mg/kg

heptano-2-ona
CAS: 110-43-0

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 1516 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 54.27 mg/kg dry weight (d.w.)

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 394.25 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 23.32 mg/kg dry weight (d.w.)

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 84.31 mg/m³

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 23.32 mg/kg dry weight (d.w.)

(metil-2-
metoxietoxi)propanol
CAS: 34590-94-8

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 37.2 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos

Via de exposição: Oral; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 308 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos

acetato de 2-metoxi-1-
metiletilo
CAS: 108-65-6

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo (aguda)
Consumidor: 33 mg/m³

Via de exposição: Oral; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 36 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 320 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 33 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo (aguda)

Trabalhador profissional: 550 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 796 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 275 mg/m³

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

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

Protecção das Mãos:

Utilizar luvas de protecção que garantam uma protecção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

Protecção respiratória:

Empregar um adequado dispositivo de protecção das vias respiratórias.

Riscos térmicos:

N.A.

Controlos da exposição ambiental:

N.A.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Cor: N.A.

Odor: N.A.

pH: N.A.

Viscosidade cinemática: N.A.

Ponto de fusão/ponto de congelação: N.A.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: N.A.

Ponto de inflamação: 23°C / 60°C

Limite superior e inferior de explosividade: N.A.

Densidade relativa do vapor: N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade e/ou densidade relativa: 1.01 g/cm³

Hidrosolubilidade: N.A.

Solubilidade em óleo: N.A.

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): N.A.

Temperatura de autoignição: N.A.

Temperatura de decomposição: N.A.

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

Kinematic viscosity m²/s (40°C)

Viscosidade:

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

9.2. Outras informações

Taxa de evaporação: N.A.

Miscibilidade: N.A.

Condutividade: N.A.

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

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

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informação toxicológica do produto:

a) Toxicidade aguda	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. ATEmix - Cutânea : 11584.1 mg/kg pc ATEmix - Inalação (Vapor) : 115.841 mg/l
b) Corrosão/irritação cutânea	O produto é classificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	O produto é classificado: Skin Sens. 1A(H317)
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	O produto é classificado: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)
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:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3592 mg/kg	OECD Test Guideline 401
		LD50 Pele Coelho > 3160 mg/kg	OECD Test Guideline 402

	f) Carcinogenicidade	Carcinogeneticidade - Não classificado - Substância classificada de acordo com a nota P do anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008.	
acetato de n-butilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 10760 mg/kg LC50 Inalação > 20 mg/l 4h LD50 Pele Coelho > 14112 mg/kg	OECD Test Guideline 423 OECD Test Guideline 402
xileno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Rato = 5627 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 6700 ppm 4h LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg	
silicon dioxide	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg LC0 Inalação Ratazana = 0.139 mg/l 4h - O produto não contém substâncias classificadas para este perigo LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg	
etilbenzeno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3500 mg/kg LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg	
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3230 mg/kg LD50 Pele Ratazana = 3170 mg/kg	
heptano-2-ona	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 1600 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana > 16.7 mg/l 4h	
(metil-2-metoxietoxi)propanol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 5350 mg/kg LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg	
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg LC0 Inalação Ratazana > 2000 ppm 3h LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg	

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

O produto é classificado: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	EINECS: 918-668-5	<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 9.2 mg/L 96 H</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 3.2 mg/L 48 H</p> <p>e) Toxicidade das plantas : Algas algae = 2.9 mg/L 72 H</p>
acetato de n-butilo	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202</p> <p>e) Toxicidade das plantas : EC50 Algas Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201</p> <p>c) Toxicidade bacteriana : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 H</p>
xileno	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2.6 mg/L 96 H</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : IC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1 mg/L 24 H</p> <p>e) Toxicidade das plantas : EC0 Algas Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0.44 mg/L 72 H</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1.3 mg/L 56 D</p> <p>e) Toxicidade das plantas : Algas Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4.36 mg/L 72 H</p>
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	<p>e) Toxicidade das plantas : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus (green algae) = 1.68 mg/L 72 H</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Brachydanio rerio (zebrafish) = 0.9 mg/L 96 H</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Invertebrates Daphnia magna = 1 mg/L 21 Days</p>
heptano-2-ona	CAS: 110-43-0 - EINECS: 203-767-1 - INDEX: 606-024-00-3	<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas (fathead minnow) = 131 mg/L 96h</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : CE50r Algas Selenastrum capricornutum (greer algae) = 98.2 mg/L 72h</p>
(metil-2-metoxietoxi)propanol	CAS: 34590-94-8 - EINECS: 252-104-2	<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 10000 mg/L 96 H</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Invertebrates Daphnia (water flea) > 85000 mg/L 48 H</p>
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) 100 mg/L 96 H</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 500 mg/L 48 H</p> <p>e) Toxicidade das plantas : EC50 Algas Selenastrum capricornutum (green algae) > 1000 mg/L 96 H</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes Oryzias latipes (Japanese medaka) = 47.5 mg/L 14 D</p>

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) ≥ 100 mg/L 21 D

e) Toxicidade das plantas : NOEC Algas Selenastrum capricornutum (green algae) ≥ 1000 mg/L 96 H

12.2. Persistência e degradabilidade

N.A.

12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma substância PBT ou mPmB presente na concentração $\geq 0,1\%$.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

1263

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: TINTAS

IATA-Nome expedição: TINTAS

IMDG-Nome expedição: TINTAS

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

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: III

IATA-Grupo Embalagem: III

IMDG-Grupo Embalagem: III

14.5. Perigos para o ambiente

Quantidade de ingredientes tóxicos: 0.00

Quantidade de ingredientes altamente tóxicos: 0.00

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: 3

ADR - Número de identificação do perigo: -

ADR-Suprimentos especiais: 163 367 650

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

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 355

IATA-Aeronave de carga: 366

IATA-Rótulo: 3

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Suprimentos especiais: A3 A72 A192

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: Category A

IMDG-Segregação: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 163 223 367 955

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

N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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 (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 (EU) n. 2020/878

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

Limitações respeitantes ao produto: 3, 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 70, 75

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

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

Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha

3: forte contaminante da água

Regulamento 'Lagerklasse' alemão de acordo com TRGS 510

LGK 3

Substâncias SVHC:

Nenhuma substância SVHC presente na concentração $\geq 0,1\%$.

DIRECTIVA 2010/75/UE (Directiva COV)

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 41.64 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 416.39 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 58.36 %

Biocidas

REGULATION (EC) No 528/2012

15.2. Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361f	Suspeito de causar dano à fertilidade.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, Categoria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B
3.7/2	Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

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

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 3, H226	Com base em dados de ensaio
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1A, H317	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo

STOT SE 3, H336

Método de cálculo

Aquatic Chronic 3, H412

Método de cálculo

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 acrónimos 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 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações