

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

Regulamento (EU) n. 2020/878

Ficha de Segurança de 18/12/2024, revisão 3**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Nome comercial: FUN NG VERT 40462 PA
Código comercial: 100450EU
UFI: 4H42-GG73-0A9P-NF4N

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

Usos recomendados:

Utilizações industriais
Pintura/revestimento

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Fabricantes:**

Socomore SASU - Zone Industrielle du Prat - CS 23707 - 56037 VANNES CEDEX - France
-Tel. +33 (0)2 97 43 76 90

Fabricação - Parc Gohelis - 56250 ELVEN France - Tel +33 (0)2 97 43 76 83 - Fax +33 (0)2 97 54 50 26

Socomore Ireland Ltd. - Meenane, Watergrasshill, Co. Cork, Ireland - Tel +353 21 4889922 / Fax +353 21 4889923 / ireland@socomore.com

Distribuidores:

Socomore SASU - Zone Industrielle du Prat - CS 23707 - 56037 VANNES CEDEX - France
-Tel. +33 (0)2 97 43 76 90

Fabricação - Parc Gohelis - 56250 ELVEN France - Tel +33 (0)2 97 43 76 83 - Fax +33 (0)2 97 54 50 26

Socomore Ireland Ltd. - Meenane, Watergrasshill, Co. Cork, Ireland - Tel +353 21 4889922 / Fax +353 21 4889923 / ireland@socomore.com

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

msdsinformation-eu@socomore.com

1.4. Número de telefone de emergência

França : ORFILA (INRS) +33 (0)1 45 42 59 59

Internacional : CHEMTEL +1-813-248-0585.

Centro de Informação Antivenenos - CIA - Em caso de intoxicação, ligue 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):**

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

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

- Atenção, STOT SE 3, Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- ⚠ Atenção, STOT RE 2, Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- ⚠ Atenção, Aquatic Acute 1, Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- ⚠ Atenção, Aquatic Chronic 1, Muito tóxico 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

Pictogramas de perigo:



Atenção

Advertências de perigo:

- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H332 Nocivo por inalação.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H410 Muito tóxico 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.
- P273 Evitar a libertação para o ambiente.
- P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
- P370+P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, pó químico ou espuma resistente ao álcool para extinção.
- P391 Recolher o produto derramado.
- P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Disposições especiais:

Nenhum

Contém

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol
produto da reacção bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio <=700)
reaction mass of ethylbenzene and xylene
Xileno

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

Nenhum

2.3. Outros perigos

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

Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

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

Q.de	Nome	Número de identificação	Classificação
>= 20% - < 25%	bis(ortofosfato) de trizinco	Numero 030-011-00-6 Index: CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 20% - < 25%	produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio <=700)	Numero 603-074-00-8 Index: CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 Limites de concentração específicos (SCL): C >= 5%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 5%: Skin Irrit. 2 H315
>= 20% - < 25%	reaction mass of ethylbenzene and xylene	CAS: 1330-20-7 EC: 905-588-0 REACH No.: 01- 2119488216 -32	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Cutânea 1100 mg/kg pc ATE - Inalação (Vapor) 11 mg/l
>= 7% - < 10%	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol	Numero 603-014-00-0 Index: CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH No.: 01- 2119475108 -36	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral 1200 mg/kg pc ATE - Inalação (Vapor) 3 mg/l
>= 7% - < 10%	Xileno	CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA

		REACH No.: 01-2119488216-32	<p> ◆ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ◆ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ◆ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ◆ 3.9/2 STOT RE 2 H373 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Cutânea 1100 mg/kg pc ATE - Inalação (Vapor) 11 mg/l ATE - Inalação (Poeiras/névoa) 1,5 mg/l ATE - Inalação (Gás) 5000 ppmV </p>
>= 3% - < 5%	etilbenzeno	Numero Index: CAS: EC: REACH No.: 601-023-00-4 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	<p> ◆ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 ◆ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ◆ 3.9/2 STOT RE 2 H373 (órgãos auditivos) ◆ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Inalação (Vapor) 11 mg/l </p>
>= 1% - < 3%	butan-1-ol; n-butanol	Numero Index: CAS: EC: REACH No.: 603-004-00-6 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38	<p> ◆ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ◆ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ◆ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ◆ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ◆ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 </p>
>= 1% - < 3%	óxido de zinco	Numero Index: CAS: EC: REACH No.: 030-013-00-7 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	<p> ◆ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ◆ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 </p>
>= 1% - < 3%	1-3-5-triazine-2-4-6(1H-3H-5H)-trione- sel de zinc	CAS: EC: 24468-28-8 246-279-4	<p> ◆ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ◆ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 </p>
>= 0.3% - < 0.5%	tolueno	Numero Index: 601-021-00-3	<p> ◆ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ◆ 3.7/2 Repr. 2 H361d </p>

Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA

		CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 REACH No.: 01-2119471310-51	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0.3% - < 0.5%	Dióxido de titânio	CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH No.: 01-2119489379-17	O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).
>= 0.1% - < 0.25%	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Numero 607-195-00-7 Index: CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH No.: 01-2119475791-29	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 0.001% - < 0.1%	acetato de n-butilo	Numero 607-025-00-1 Index: CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH No.: 01-2119485493-29	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 0.001% - < 0.1%	cumeno	Numero 601-024-00-X Index: CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.6/1B Carc. 1B H350 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0.001% - < 0.1%	butanona; etilmetilcetona	Numero 606-002-00-3 Index: CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH No.: 01-2119457290-43	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

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 provocar vômito.

Em caso de inalação:

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

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

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

Nenhum

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção idóneos:

Espuma

Dióxido de carbono (CO₂)

Pó seco

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

Jato de água de alto fluxo

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar os dispositivos de protecção individual.

Remover todas as fontes de acendimento.

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

Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)) FUN NG VERT 40462 PA

Fornecer uma ventilação adequada.

Utilizar uma protecção respiratória adequada.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

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

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.

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

Aconselhamento sobre higiene ocupacional em geral :

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

Durante o trabalho não comer nem beber.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar em ambientes sempre bem arejados.

Armazenar à temperatura ambiente. Manter longe de chamas vivas e fontes de calor. Evitar exposição directa aos raios do sol.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

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

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores limites de exposição no trabalho

bis(ortofosfato) de trizinco - CAS: 7779-90-0

- Tipo OEL: UE - TWA: 10 mg/m³ - Notas: Inhalable dust

- Tipo OEL: National - TWA: 0.9 mg/m³ - Notas: France ; fraction alvéolaire (Article R4412-149 du Code du travail (réf. : INRS ED 984, 2016; Décret n° 2021-1763)

- Tipo OEL: National - TWA: 4 mg/m³ - Notas: France ; poussières totales Article

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

R4412-149 du Code du travail (réf. : INRS ED 984, 2016; Décret n° 2021-1763)

- Tipo OEL: National - TWA: 1.25 mg/m³ - Notas: Germany ; fraction alvéolaire (TRGS900)
 - Tipo OEL: National - TWA: 10 mg/m³ - Notas: Germany ; poussières totales (TRGS900)
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 10 mg/m³ - Notas: UK ; inhalable dust
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 4 mg/m³ - Notas: UK ; respirable dust
 - Tipo OEL: National - TWA: 3 mg/m³ - Notas: Belgique ; particules respirables
 - Tipo OEL: National - TWA: 10 mg/m³ - Notas: Belgique ; poussière inhalable
 - Tipo OEL: National - TWA: 5 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³ - Notas: Austria ; respirable dust
 - Tipo OEL: National - TWA: 10 mg/m³ - STEL: 20 mg/m³ - Notas: Austria ; respirable dust
 - Tipo OEL: National - TWA: 5 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³ - Notas: Denmark ; respirable dust
 - Tipo OEL: National - TWA: 10 mg/m³ - STEL: 20 mg/m³ - Notas: Denmark ; respirable dust
 - Tipo OEL: National - TWA: 10 mg/m³ - Notas: Finland ; respirable dust
 - Tipo OEL: National - TWA: 10 mg/m³ - Notas: Hungary ; inhalable dust
 - Tipo OEL: National - TWA: 6 mg/m³ - Notas: Hungary ; respirable dust
 - Tipo OEL: National - TWA: 10 mg/m³ - Notas: Ireland ; inhalable dust
 - Tipo OEL: National - TWA: 4 mg/m³ - Notas: Ireland ; respirable dust
 - Tipo OEL: National - TWA: 10 mg/m³ - Notas: Italy ; inhalable dust
 - Tipo OEL: National - TWA: 3 mg/m³ - Notas: Italy ; respirable dust
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 10 mg/m³ - Notas: Netherlands ; inhalable dust
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 5 mg/m³ - Notas: Netherlands ; respirable dust
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 10 mg/m³ - Notas: Poland ; inhalable dust
- reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7
- Tipo OEL: National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Notas: France VLEC - TMP N° 4Bis, 84
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 440 mg/m³, 100 ppm - Notas: Germany - DFG, H
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL: 441 mg/m³, 100 ppm - Notas: UK (WELs)
 - Tipo OEL: UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Notas: Skin
 - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
 - Tipo OEL: National - TWA: 435 mg/m³, 100 ppm - STEL: 870 mg/m³, 200 ppm - Notas: Swiss - SUVA
 - Tipo OEL: National - TWA: 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min (Miw)): 442 mg/m³, 100 ppm - Notas: Österreich
 - Tipo OEL: National - TWA: 221 mg/m³, 50 ppm - Notas: TWA:Poland
- 2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol - CAS: 111-76-2
- Tipo OEL: National - TWA(8h): 9.8 mg/m³, 2 ppm - STEL: 147.6 mg/m³, 30 ppm - Notas: France VLEC (Fabricant)
 - Tipo OEL: UE - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Notas: Skin ; Annex of Directive 2000/39/EC

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A3, BEI - Eye and URT irr
- Tipo OEL: National - TWA: 49 mg/m³, 10 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Notas: France VLEC (INRS)
- Tipo OEL: National - TWA: 49 mg/m³, 10 ppm - Notas: Germany ; TRGS 900 (AGW)
- Xileno - CAS: 1330-20-7
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min (Miw)): 442 mg/m³, 100 ppm - Comportamento: Vinculante - Notas: France VLEC - TMP N° 4Bis, 84
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 440 mg/m³, 100 ppm - Notas: Germany - DFG, H
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL: 441 mg/m³, 100 ppm - Notas: UK (WELs)
 - Tipo OEL: UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Notas: Skin
 - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
 - Tipo OEL: National - TWA: 435 mg/m³, 100 ppm - STEL: 870 mg/m³, 200 ppm - Notas: Swiss - SUVA
 - Tipo OEL: National - TWA: 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min (Miw)): 442 mg/m³, 100 ppm - Notas: Österreich
- etilbenzeno - CAS: 100-41-4
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 88.4 mg/m³, 20 ppm - Notas: Germany - EU, H
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 88.4 mg/m³, 20 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Notas: France VLEC - TMP N° 84
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 441 mg/m³, 100 ppm - STEL: 552 mg/m³, 125 ppm - Notas: UK (WELs)
 - Tipo OEL: UE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Notas: Skin
 - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
 - Tipo OEL: National - STEL: 220 mg/m³ - Notas: Swiss
 - Tipo OEL: MAK - TWA: 440 mg/m³, 100 ppm - STEL(5 min (Mow)): 880 mg/m³, 200 ppm - Notas: Österreich
- butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3
 - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: Eye and URT irr
 - Tipo OEL: National - STEL(15min (Miw)): 150 mg/m³, 50 ppm - Notas: France (INRS)
- óxido de zinco - CAS: 1314-13-2
 - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³ - Notas: (R) - Metal fume fever
 - Tipo OEL: National - TWA: 5 mg/m³ - Comportamento: Indicativo - Notas: France (INRS) ; fumées
 - Tipo OEL: National - TWA: 10 mg/m³ - Comportamento: Indicativo - Notas: France (INRS) ; poussière
- tolueno - CAS: 108-88-3
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 190 mg/m³ - Notas: Germany - DFG, H, Y
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 76.8 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min (Miw)): 384 mg/m³, 100 ppm - Comportamento: Vinculante - Notas: France VLEC - TMP N° 4bis, 84 ; peau

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Notas: Skin
- Tipo OEL: National - TWA: 191 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Notas: UK (WELs)
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss
- Tipo OEL: MAK - TWA: 190 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min (Miw)): 380 mg/m³, 100 ppm
- Notas: Osterreich

Dióxido de titânio - CAS: 13463-67-7

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m³ - Notas: Nanoscale particles; (R); A3 - LRT irr, pneumoconiosis
- Tipo OEL: National - TWA: 10 mg/m³ - Notas: France (a,TIO2)
- Tipo OEL: National - TWA: 5 mg/m³ - Notas: France (a,dust)
- Tipo OEL: National - TWA: 10 mg/m³ - Notas: Belgium
- Tipo OEL: National - TWA: 4 mg/m³ - STEL: 12 mg/m³ - Notas: UK
- Tipo OEL: National - TWA: 10 mg/m³ - Notas: Spain
- Tipo OEL: National - TWA: 10 mg/m³ - Notas: Portugal
- Tipo OEL: National - TWA: 6 mg/m³ - Notas: Denmark
- Tipo OEL: National - TWA: 5 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³ - Notas: Austria
- Tipo OEL: National - TWA: 3 mg/m³ - Notas: Switzerland
- Tipo OEL: National - TWA: 10 mg/m³ - STEL: 30 mg/m³ - Notas: Poland
- Tipo OEL: National - TWA: 10 mg/m³ - STEL: 5 mg/m³ - Notas: Norway
- Tipo OEL: National - TWA: 12 mg/m³ - STEL: 4 mg/m³ - Notas: Ireland
- Tipo OEL: National - TWA: 5 mg/m³ - Notas: Swedish (NGV) ; Biologiska gränsvärden för yrkesexponering
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 2.5 mg/m³ - Notas: Finescale particles; (R); A3 - LRT irr, pneumoconiosis

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

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 150 ppm - STEL: 100 ppm
- Tipo OEL: National - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Comportamento: Vinculante - Notas: France VLEPC
- Tipo OEL: National - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - Notas: GERMANY
- Tipo OEL: National - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm - Notas: UK (WELs)
- Tipo OEL: National - TWA: 260 mg/m³ - STEL: 520 mg/m³ - Notas: POLAND
- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Notas: Skin
- Tipo OEL: AIHA - TWA: 50 ppm
- Tipo OEL: National - TWA: 275 mg/m³, 50 ppm - STEL(5 min (Mow)): 550 mg/m³, 100 ppm - Notas: Österreich
- Tipo OEL: National - TWA: 270 mg/m³, 50 ppm - Notas: Norway (Skin)

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

- Tipo OEL: National - TWA: 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm - Comportamento: Vinculante - Notas: France, VLEPC
- Tipo OEL: National - TWA: 150 ppm - STEL: 200 ppm - Notas: United Kingdom

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

- Tipo OEL: National - TWA(8h): 300 mg/m³, 62 ppm - Notas: Germany
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Notas: Eye and URT irr
- Tipo OEL: National - TWA(8h): 238 mg/m³, 50 ppm - STEL: 712 mg/m³, 150 ppm -
Notas: BELGIQUE
- Tipo OEL: National - TWA(8h): 480 mg/m³, 99 ppm - Notas: PAYS-BAS
- Tipo OEL: National - TWA: 480 mg/m³, 100 ppm - STEL(Mow): 480 mg/m³, 100 ppm -
Notas: Österreich
- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm
- cumeno - CAS: 98-82-8
 - Tipo OEL: UE - TWA(8h): 50 mg/m³, 10 ppm - STEL: 250 mg/m³, 50 ppm - Notas: Skin
 - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 5 ppm - Notas: A3 - URT adenoma, neurological eff
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 50 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min (Miw)): 250 mg/m³, 50
ppm - Comportamento: Vinculante - Notas: France, VLEPC / peau
 - Tipo OEL: National - TWA: 50 mg/m³ - STEL: 250 mg/m³ - Notas: Poland (Skin / skóra)
- butanona; etilmetilcetona - CAS: 78-93-3
 - Tipo OEL: National - TWA: 600 mg/m³, 200 ppm - STEL: 900 mg/m³, 300 ppm - Notas:
France VLEC
 - Tipo OEL: UE - TWA(8h): 600 mg/m³, 200 ppm - STEL: 900 mg/m³, 300 ppm
 - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 300 ppm - Notas: BEI - URT irr, CNS
and PNS impair
 - Tipo OEL: National - TWA: 600 mg/m³, 200 ppm - Notas: AGW, Germany
 - Tipo OEL: MAK - TWA: 295 mg/m³, 100 ppm - STEL(30min (Miw)): 590 mg/m³, 200
ppm - Notas: Österreich
 - Tipo OEL: National - TWA: 450 mg/m³ - STEL: 900 mg/m³ - Notas: Poland (Dz.U. 2018
pos. 1286)

Valores limite de exposição DNEL

bis(ortofosfato) de trizinc - CAS: 7779-90-0

Trabalhador industrial: 83 mg/kg bw/day - Consumidor: 83 mg/kg bw/day - Exposição:
Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicosTrabalhador industrial: 5 mg/m³ - Consumidor: 2.5 mg/m³ - Exposição: Por inalação
humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicosConsumidor: 0.83 mg/kg bw/day - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo,
efeitos sistémicos

reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7

Trabalhador industrial: 77 mg/m³ - Consumidor: 14.8 mg/m³ - Exposição: Por inalação
humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicosTrabalhador industrial: 289 mg/m³ - Consumidor: 174 mg/kg bw/day - Exposição: Por
inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locaisTrabalhador industrial: 289 mg/m³ - Consumidor: 174 mg/kg bw/day - Exposição: Por
inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicosTrabalhador industrial: 180 mg/kg bw/day - Consumidor: 108 mg/kg bw/day - Exposição:
Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicosConsumidor: 1.6 mg/kg bw/day - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo,
efeitos sistémicos

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol - CAS: 111-76-2

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

Trabalhador industrial: 89 mg/kg bw/day - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 75 mg/kg bw/day - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 246 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador industrial: 663 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 98 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Xileno - CAS: 1330-20-7

Trabalhador industrial: 289 mg/m³ - Consumidor: 174 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 289 mg/m³ - Consumidor: 174 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador industrial: 180 mg/kg bw/day - Consumidor: 108 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 77 mg/m³ - Consumidor: 14.8 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 1.6 mg/kg bw/day - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

etilbenzeno - CAS: 100-41-4

Trabalhador industrial: 77 mg/m³ - Consumidor: 15 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 1.6 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 180 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 293 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

Trabalhador industrial: 310 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo (repetida) - Notas: 100 ppm

Consumidor: 3125 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo (repetida) - Notas: 1 day

Consumidor: 55 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo (repetida)

óxido de zinco - CAS: 1314-13-2

Trabalhador industrial: 5 mg/m³ - Consumidor: 2.5 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 83 mg/kg bw/day - Consumidor: 83 mg/kg bw/day - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 0.83 mg/kg bw/day - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo (repetida)

Trabalhador industrial: 0.5 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

longo prazo, efeitos locais

tolueno - CAS: 108-88-3

Trabalhador profissional: 384 mg/m³ - Consumidor: 226 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 192 mg/m³ - Consumidor: 56.5 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 180 mg/kg - Consumidor: 226 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 8.13 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 384 mg/m³ - Consumidor: 226 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Dióxido de titânio - CAS: 13463-67-7

Trabalhador industrial: 10 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Consumidor: 700 mg/kg bw/day - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

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

Trabalhador industrial: 796 mg/kg bw/day - Consumidor: 320 mg/kg bw/day - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 275 mg/m³ - Consumidor: 33 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 36 mg/kg bw/day - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 550 mg/m³ - Consumidor: 33 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

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

Trabalhador industrial: 11 mg/kg - Consumidor: 6 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 300 mg/m³ - Consumidor: 35.7 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 2 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 600 mg/m³ - Consumidor: 300 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 11 mg/kg - Consumidor: 2 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 600 mg/m³ - Consumidor: 300 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador industrial: 300 mg/m³ - Consumidor: 35.7 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Trabalhador industrial: 11 mg/kg - Consumidor: 6 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

butanona; etilmetilcetona - CAS: 78-93-3

Trabalhador industrial: 1161 mg/kg - Consumidor: 412 mg/kg - Exposição: Dérmica

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

humana - Frequência: De curto prazo (aguda) - Notas: 1 day
Trabalhador industrial: 600 mg/m³ - Consumidor: 106 mg/m³ - Exposição: Por inalação
humana - Frequência: De curto prazo (aguda)
Consumidor: 31 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De curto prazo (aguda)

Valores limite de exposição PNEC

bis(ortofosfato) de trizinc - CAS: 7779-90-0

Alvo: Água doce - Valor: 0.0206 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.0061 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 117.8 PNECUNIT04

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 56.5 PNECUNIT04

Alvo: Solo - Valor: 35.6 PNECUNIT04

Alvo: Estação de tratamento de esgoto - Valor: 0.052 mg/l

reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7

Alvo: Água doce - Valor: 0.327 mg/l

Alvo: Água (descargas intermitentes - Valor: 0.327 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.327 mg/l

Alvo: Estação de tratamento de esgoto - Valor: 6.58 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 12.46 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 12.46 mg/kg

Alvo: Solo - Valor: 2.31 mg/kg

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol - CAS: 111-76-2

Alvo: Água doce - Valor: 8.8 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.88 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 34.6 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 3.46 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 3.13 mg/kg

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 463 mg/l

Xileno - CAS: 1330-20-7

Alvo: Água doce - Valor: 0.044 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.004 mg/l - Notas: evaluation factor : 1

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 2.52 PNECUNIT03

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.252 PNECUNIT03

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 2.31 mg/kg

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 6.58 mg/l

Alvo: Solo - Valor: 0.852 mg/kg - Notas: Assessment factor/ 1 / ECHA

Alvo: Estação de tratamento de esgoto - Valor: 1.6 mg/l

etilbenzeno - CAS: 100-41-4

Alvo: Água do mar - Valor: 0.01 mg/l - Notas: factor assessment : 10

Alvo: Água do mar - Valor: 0.1 mg/l - Notas: factor assessment : 18

Alvo: PNEC predadores - Valor: 2.68 mg/kg - Notas: ECHA

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

Alvo: Água doce - Valor: 0.082 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.0082 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.178 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.0178 mg/kg

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

- Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.015 mg/kg
- óxido de zinco - CAS: 1314-13-2
- Alvo: Água doce - Valor: 20.6 µgZn/L
- Alvo: Água do mar - Valor: 6.1 µgZn/L
- Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 117.8 mgZn/kg sediment dw
- Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 56.5 mgZn/kg sediment dw
- Alvo: Estação de tratamento de esgoto - Valor: 100 µgZn/L
- tolueno - CAS: 108-88-3
- Alvo: Água doce - Valor: 0.68 mg/l
- Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 16.39 mg/kg
- Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 2.89 mg/kg
- Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 13.61 mg/l
- Dióxido de titânio - CAS: 13463-67-7
- Alvo: Água doce - Valor: 0.184 mg/l
- Alvo: 19 - Valor: 0.61 mg/l
- Alvo: Água do mar - Valor: 0.0184 mg/l
- Alvo: Estação de tratamento de esgoto - Valor: 100 mg/l
- Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 1000 PNECUNIT03
- Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 100 PNECUNIT03
- Alvo: Solo - Valor: 100 PNECUNIT03
- acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6
- Alvo: Água doce - Valor: 0.635 mg/l
- Alvo: Água do mar - Valor: 0.0635 mg/l
- Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 100 mg/l
- Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 3.29 PNECUNIT03
- Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.329 PNECUNIT03
- Alvo: Solo - Valor: 0.29 mg/kg
- Alvo: PNEC intermitente - Valor: 6.35 mg/l
- acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4
- Alvo: Água doce - Valor: 0.18 mg/l
- Alvo: Água do mar - Valor: 0.018 mg/l
- Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.981 mg/kg
- Alvo: Água (descargas intermitentes - Valor: 0.36 mg/l
- Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.0981 mg/kg
- Alvo: Solo - Valor: 0.0903 mg/kg
- Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 35.6 mg/l
- butanona; etilmetilcetona - CAS: 78-93-3
- Alvo: Água doce - Valor: 55.8 mg/l
- Alvo: Água do mar - Valor: 55.8 mg/l
- Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 284.74 mg/kg
- Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 287.7 mg/kg
- Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 22.5 mg/kg

Índice de Exposição Biológica

reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7

Notas: ACGIH BEL (2009)

Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)) FUN NG VERT 40462 PA

Notas: FR IBE (1997)

Xileno - CAS: 1330-20-7

Valor: 1.5 g/g Urinary creatinine - Indicador biológico: Ácido metil hipúrico nas urinas -
Período de amostragem: Final do turno - Notas: ACGIH BEL (2009)

Valor: 1.500 mg/g Urinary creatinine - Indicador biológico: Ácido metil hipúrico nas urinas -
Período de amostragem: Final do turno - Notas: FR IBE (1997)

etilbenzeno - CAS: 100-41-4

Notas: France. Indicateurs biologiques d'exposition (IBE) (INRS), ND 2065

8.2. Controlo da exposição

Abaixo , exemplos de PPE para usar.

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:

Quando a ventilação for insuficiente ou a exposição for prolongada, use um dispositivo de protecção das vias respiratórias.

Empregar um adequado dispositivo de protecção das vias respiratórias.

Riscos térmicos:

Nenhum

Controlos da exposição ambiental:

Nenhum

Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

Outras condições que influenciam na exposição do trabalhador or Controle de exposição

Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--
Cor:	verde	--	--
Cheiro:	De solvent/ Solvent-like	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	N.A.	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	>36°C	--	--
Inflamabilidade:	Flam. Liq. 3,	--	--

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

	H226		
Limite superior e inferior de explosividade:	N.A.	--	--
Ponto de combustão (°C):	~23°C	--	--
Temperatura de auto-acendimento:	N.A.	--	--
Temperatura de decomposição:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Viscosidade cinemática:	> 20,5 mm ² /sec (40 °C)	--	--
Hidrosolubilidade:	Immiscible	--	--
Solubilidade em óleo:	N.A.	--	--
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Pressão do vapor:	<1.000 hPa (50°C)	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	~1.22 g/cm ³ (23°C)	--	--
Densidade relativa do vapor:	N.A.	--	--
Características das partículas:			
Dimensão das partículas:	N.A.	--	--

9.2. Outras informações

Propriedade	Valor	Método:	Notas
Viscosidade:	>20.6 mm ² /s (40°C)	--	--

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 36.94 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 450.88 g/l

N.A. = não disponível

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA****SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes

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:

FUN NG VERT 40462 PA

Toxicidade aguda

O produto é classificado: Acute Tox. 4 H332

ATEmix - Oral 10011,6 mg/kg pc

ATEmix - Cutânea 3822,29 mg/kg pc

ATEmix - Inalação (Vapor) 16,5337 mg/l

Corrosão/irritação cutânea

O produto é classificado: Skin Irrit. 2 H315

Lesões oculares graves/irritação ocular

O produto é classificado: Eye Irrit. 2 H319

Sensibilização respiratória ou cutânea

O produto é classificado: Skin Sens. 1 H317

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado

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

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.

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

O produto é classificado: STOT SE 3 H335

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

O produto é classificado: STOT RE 2 H373

Perigo de aspiração

Não classificado

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

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

bis(ortofosfato) de trizinc - CAS: 7779-90-0

Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 5000 mg/kg bw

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação (pó, névoa) - Espécies: Ratazana = 5.7 mg/l - Duração: 4h
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxidica) (peso molecular numérico médio <=700) - CAS: 25068-38-6

Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Rato (fêmea) > 2000 mg/kg - Origem: OECD 420

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Rato (Macho, fêmea) > 2000 mg/kg - Origem: OECD 402

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

Teste: NOAEL - Via: Oral - Espécies: Rato (Macho, fêmea) = 50 mg/kg - Duração: 14weeks - Notas: Number of exposures: 7d - CONSID06

Teste: NOEL - Via: Pele - Espécies: Rato (Macho, fêmea) = 10 mg/kg - Duração: 13 semanas - Notas: Number of exposures: 5d - CONSID06

reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7

Toxicidade aguda

ATE - Cutânea 1100 mg/kg pc

ATE - Inalação (Vapor) 11 mg/l

Teste: LD50 - Via: Pele = 1100 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Vapores de inalação = 11 mg/l

Carcinogenicidade:

Teste: NOAEL - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 500 mg/kg pc/dia

g) Toxicidade reprodutiva:

Teste: NOAEC - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 500 ppm - Notas: fertilité/fertility

Teste: NOAEC - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 100 ppm - Notas: développement/development

Perigo de aspiração:

= 0.812 cP - Notas: @20°C

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol - CAS: 111-76-2

Toxicidade aguda

ATE - Oral 1200 mg/kg pc

ATE - Inalação (Vapor) 3 mg/l

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 1480 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 400 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana < 2.39 mg/l - Duração: 4h

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 2.21 mg/l - Duração: 4h

Teste: ATE - Via: Vapores de inalação = 3 mg/l - Origem: (EC) No. 1272/2008

Teste: ATE - Via: Oral = 1200 mg/kg - Origem: (EC) No. 1272/2008

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: guinea pig = 1200 mg/kg

Teste: LC0 - Via: Vapores de inalação - Espécies: guinea pig > 2.25 mg/l - Duração: 4h

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: guinea pig > 2000 mg/kg - Origem: OECD 402

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

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

Teste: LOAEL - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 69 mg/kg pc/dia - Notas: Subchronic toxicity; Target Organs: Liver

Teste: LOAEL - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 0.152 mg/l - Duração: 6 meses

Xileno - CAS: 1330-20-7

Toxicidade aguda

ATE - Cutânea 1100 mg/kg pc

ATE - Inalação (Vapor) 11 mg/l

ATE - Inalação (Poeiras/névoa) 1,5 mg/l

ATE - Inalação (Gás) 5000 ppmV

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 5000 ppm - Duração: 4h

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 3523 mg/kg pc

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 12126 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana = 27.1 mg/l - Duração: 4h

Teste: ATE - Via: Pele = 1100 mg/kg pc

Teste: ATE - Via: Vapores de inalação = 11 mg/l

Teste: ATE - Via: Inalação (pó, névoa) = 1.5 mg/l

Teste: ATE - Via: Gases de inalação = 5000 ppmV

etilbenzeno - CAS: 100-41-4

Toxicidade aguda

ATE - Inalação (Vapor) 11 mg/l

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 4100 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 3500 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 20 mg/l - Duração: 4h

Teste: LCL0 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 4000 ppm - Duração: 4h

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 790 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg - Duração: 4h

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 24.67 mg/l - Duração: 4h

óxido de zinco - CAS: 1314-13-2

Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 5000 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 5.7 mg/l - Duração: 4h - Origem:

Manufacturer data

tolueno - CAS: 108-88-3

Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 5580 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 5000 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana = 28.1 mg/l - Duração: 4h

Dióxido de titânio - CAS: 13463-67-7

Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 5000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 5000 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 6.82 mg/l - Duração: 4h

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

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

Teste: NOAEL - Via: Oral - Espécies: Rato (Macho, fêmea) > 1000 mg/kg - Duração: 90 Jours - Origem: OECD 408 - CONSID06

Teste: NOAEL - Via: Oral - Espécies: Rato (macho) = 24000 mg/kg - Duração: 29D - Origem: OECD 407 - CONSID06

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

Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 5000 mg/kg - Origem: OECD 401

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Origem: OECD 402

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 10.8 mg/l

Teste: LC50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 5000 mg/kg - Origem: OECD 402

Teste: LC0 - Via: Vapores de inalação - Espécies: Coelho = 23.5 mg/l - Origem: OECD 403

Teste: ATE - Via: Oral > 5000 mg/kg

Teste: ATE - Via: Vapores de inalação > 23.5 mg/l - Duração: 6 horas

Teste: ATE - Via: Pele > 5000 mg/kg

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

Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 14000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 10736 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Poeiras de inalação - Espécies: Ratazana = 23.4 mg/l - Duração: 4h

Teste: LC50 - Via: Névoas de inalação - Espécies: Ratazana = 23.4 mg/l - Duração: 4h

Teste: LC50 - Via: Inalação (aerossol) - Espécies: Coelho (Macho, fêmea) = 0.74 mg/l - Duração: 4h - Origem: OECD 403

Teste: LC50 - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana > 21.1 mg/l - Duração: 4h - Origem: OECD 403

Teste: LC0 - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana > 38.32 mg/l - Duração: 6 horas

g) Toxicidade reprodutiva:

Teste: LOAEC - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana = 1500 ppm - Origem: OECD 414

Teste: NOAEC - Via: Vapores de inalação - Espécies: Rato(Macho, fêmea) = 2000 ppm - Duração: 90 Jours - Origem: OECD 416

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

Teste: NOAEC - Via: Inalação - Espécies: Rato (Macho, fêmea) = 500 ppm - Duração: 13 semanas - Origem: EPA OTS 798.2450

Teste: NOAEL - Via: Oral - Espécies: Rato (Macho, fêmea) = 125 mg/kg pc/dia - Duração: 13 semanas

Teste: LOAEL - Via: Oral - Espécies: Rato(Macho, fêmea) = 500 mg/kg pc/dia - Duração: 13 dias

butanona; etilmetilcetona - CAS: 78-93-3

Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação > 5000 ppm

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA****11.2. Informações sobre outros perigos**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

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

Outras informações toxicológicas :

produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio \leq 700)

Lesões oculares graves/irritação :

Irritação ocular :

Irritante para os olhos.

Sensibilização cutânea :

Pode causar sensibilização em contato com a pele.

-

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Contacto com a pele :

Efeito irritante

Ingestão :

A ingestão pode provocar uma irritação do aparelho digestivo, náuseas, vômitos e diarreias, dores abdominais.

Nocivo por inalação.

-

Xileno

Contacto com a pele :

Efeito irritante

Ingestão :

A ingestão pode provocar uma irritação do aparelho digestivo, náuseas, vômitos e diarreias, dores abdominais.

Nocivo por inalação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única :

Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida :

Inalação (vapor): Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

-

butan-1-ol; n-butanol

Corrosão cutânea/irritação cutânea :

Irritante para a pele.

Coelho, resultado: irritante, OECD Test Line-Line 404

Coelho, Resultado: risco de danos oculares graves, Diretriz 405 da OCDE.

-

tolueno

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

Contacto com a pele :

Efeito irritante

Contacto com os olhos :

Efeito irritante

A inalação de vapores em concentrações elevadas pode causar irritação do sistema respiratório,

A inalação de vapores em concentrações elevadas produz efeitos narcóticos no sistema nervoso central, lesões pulmonares graves

A ingestão pode provocar uma irritação do aparelho digestivo, náuseas, vômitos e diarreias, dores abdominais.

Risco de depressão do sistema nervoso central.

-

butanona; etilmetilcetona

Corrosão / irritação da pele (coelho):

efeito irritante ligeiro

Lesão ocular grave/irritação (coelho) :

altamente irritante

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

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

FUN NG VERT 40462 PA

O produto é classificado: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

bis(ortofosfato) de zinco - CAS: 7779-90-0

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 0.140 mg/l

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 0.04 mg/l

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 0.136 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 0.215 mg Zn/l - Duração / h: 96 - Notas: pH 6 ; Cottus bairdii

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 0.435 mg Zn/l - Duração / h: 96 - Notas: pH 8 ; Cottus bairdii

Resultado: EC50 - Espécies: Crustáceo = 0.154 mg Zn/l - Duração / h: 48 - Notas: pH 6 ; daphnia magna

Resultado: EC50 - Espécies: Crustáceo = 0.095 mg Zn/l - Duração / h: 48 - Notas: pH 8 ; daphnia magna

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 0.308 mg Zn/l - Duração / h: 72 - Notas: pH 6 ; Selenastrum capricornutum

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 0.041 mg Zn/l - Duração / h: 72 - Notas: pH 8 ; Selenastrum capricornutum

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes = 0.06 mg/l

Resultado: NOEC - Espécies: Algas = 0.055 mg/l - Notas: Selenastrum capricornutum

produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio <=700) - CAS: 25068-38-6

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 100 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: OECD 203, *Oncorhynchus mykiss*

Resultado: EC50 - Espécies: 19126.ALGAE-3 > 100 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: OECD 202, *Daphnia magna*

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 100 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: OECD 201, *Selenastrum capricornutum*

reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 2.6 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: *Oncorhynchus mykiss*

Resultado: IC50 - Espécies: 19126.ALGAE-3 = 1 mg/kg/d - Duração / h: 24 - Notas: *Daphnia magna*

Resultado: EC50 - Espécies: Plantas aquáticas = 2.2 mg/l - Duração / h: 73 - Notas: *Pseudokirchneriella subcapitata*

Resultado: NOEC - Espécies: Iodo ativado = 157 mg/l - Duração / h: 3

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes > 1.3 mg/l - Duração / h: 1344 - Notas: *Oncorhynchus mykiss*

Resultado: NOAEL - Espécies: 19126.ALGAE-3 = 1.17 mg/l - Duração / h: 168 - Notas: *Ceriodaphnia dubia*

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol - CAS: 111-76-2

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 24 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: *Oncorhynchus mykiss*

Resultado: EC50 - Espécies: *Daphnia* = 53 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 61 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: OECD 201; *Pseudokirchneriella subcapitata* - CONSID10

Resultado: EC10 - Espécies: Algas = 88 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: OECD 201; *Pseudokirchneriella subcapitata* - CONSID10

Resultado: EC50 - Espécies: BACTERIA > 1000 mg/l - Duração / h: 3

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes > 100 mg/l - Duração / h: 504 - Notas: *Danio rerio* (zebra fish) - Sistema semi-estático

Resultado: NOEC - Espécies: *Daphnia* = 100 mg/l - Duração / h: 504 - Notas: OECD 211; reproduction rate - Sistema semi-estático

Xileno - CAS: 1330-20-7

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: *Daphnia* > 100 mg/l - Duração / h: 24

Resultado: LC50 - Espécies: *Daphnia* < 1000 mg/l - Duração / h: 24

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 2.6 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: OECD 203 ; *Oncorhynchus mykiss*

Resultado: EC50 - Espécies: *Daphnia* = 1.0 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: NOEC - Espécies: 19126.ALGAE-3 = 1.0 mg/l - Duração / h: 24 - Notas: *Ceriodaphnia dubia* - CONSID10

Resultado: TLM - Espécies: Peixes = 22 ppm - Duração / h: 96 - Notas: Crapet Arlequin

Resultado: IC50 - Espécies: Algas = 2.2 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: EC50r - Espécies: Algas = 4.7 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: OECD 201;

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

Pseudokirchneriella subcapitata

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Algas = 0.44 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: NOEC - Espécies: Microorganismos = 16 mg/l - Duração / h: 672 - CONSID10

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes = 0.714 mg/l - Duração / h: 1344 - Notas: Oncorhynchus mykiss - Lodo ativado

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 0.96 mg/l - Duração / h: 168

etilbenzeno - CAS: 100-41-4

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 1.37 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia < 4.4 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 4.2 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Oncorhynchus mykiss

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes > 1 mg/l

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 1376 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: OECD 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, static ; Pimephales promelas

Resultado: EC50 - Espécies: 19126.ALGAE-3 = 1328 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: OECD 202; daphnia magna

Resultado: EC50 - Espécies: Plantas aquáticas

= 225 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata

Resultado: NOEC - Espécies: Plantas aquáticas

= 129 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata

Resultado: EC10 - Espécies: Microorganismos = 2476 mg/l - Duração / h: 17 - Notas: DIN 38412; Pseudomonas putida - Lodo ativado

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: 19126.ALGAE-3 = 4.1 mg/l - Duração / h: 504 - Notas: OECD 211; daphnia magna

tolueno - CAS: 108-88-3

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 134 mg/l - Duração / h: 3 - Notas: Chlorella vulgaris

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 3.78 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 5.5 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Oncorhynchus kisutch

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 0.74 mg/l - Duração / h: 168 - Notas: Ceriodaphnia dubia

Resultado: NOEC - Espécies: Algas = 10 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: Skeletonema costatum

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 3.23 mg/l - Duração / h: 168 - Notas: Ceriodaphnia dubia

Resultado: LOEC - Espécies: Daphnia = 2.76 mg/kg/d - Duração / h: 168 - Notas: Ceriodaphnia dubia

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes = 1.39 mg/l - Duração / h: 960 - Notas: Oncorhynchus kisutch

Resultado: LOEC - Espécies: Peixes = 2.77 mg/l - Duração / h: 960 - Notas: Oncorhynchus kisutch

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

c) Toxicidade bacteriana:

Resultado: NOEC - Espécies: BACTERIA = 29 mg/l - Duração / h: 16 - Notas: pseudomonas putida

Dióxido de titânio - CAS: 13463-67-7

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 100 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: OECD 203 ; Oncorhynchus mykiss

Resultado: LC50 - Espécies: Daphnia > 100 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: OECD 202 ; Daphnia magna

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 100 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: OECD 201 ; Pseudokirchneriella subcapitata

Resultado: NOEC - Espécies: Algas >= 100 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: OECD 201 ; Pseudokirchneriella subcapitata

Resultado: EC50 - Espécies: BACTERIA > 1000 mg/l - Duração / h: 3 - Notas: OECD 209 - Lodo ativado

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

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Plantas aquáticas

> 1000 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: Selenastrum capricornutum, OECD 201

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 134 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Oncorhynchus mykiss, OECD 203

Resultado: EC50 - Espécies: Invertebradas > 500 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: Daphnia magna

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes = 47.5 mg/l - Duração / h: 336 - Notas: Oryzias latipes, OECD 204

Resultado: NOEC - Espécies: Invertebradas > 100 mg/l - Duração / h: 504 - Notas: Daphnia magna, OECD 202

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

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 647.7 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: Desmodesmus subspicatus

Resultado: NOEC - Espécies: Algas = 200 mg/l - Notas: Desmodesmus subspicatus

Resultado: EC50 - Espécies: Plantas aquáticas

= 397 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: DIN 38412 Part. 9, Pseudokirchneriella subcapitata

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 18 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: OECD 203, Pimephales promelas

Resultado: EC50 - Espécies: BACTERIA = 356 mg/l - Duração / h: 40 - Notas: Tetrahymena pyriformis

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 44 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: OECD 202

Resultado: ErC50 - Espécies: Plantas aquáticas

= 397 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 23 mg/l - Duração / h: 504 - Notas: OCDE 211

Resultado: NOEC - Espécies: Plantas aquáticas

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

= 196 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata

Resultado: IC50 - Espécies: BACTERIA = 356 mg/l - Duração / h: 40 - Notas: TETRATOX assay, Tetrahymena pyriformis

d) Toxicidade terrestre:

Resultado: EC50 > 1000 mg/kg - Duração / h: 336 - Notas: Lactuca sativa

butanona; etilmetilcetona - CAS: 78-93-3

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 13 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 1000 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Oncorhynchus mykiss

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 100 mg/l - Duração / h: 168 - Notas: Desmodesmus subspicatus

12.2. Persistência e degradabilidade

produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio <=700) - CAS: 25068-38-6

Biodegradabilidade: não biodegradável - Teste: OECD 301F - Duração: 28 dias - %: 5%

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol - CAS: 111-76-2

Biodegradabilidade: Taxa de biodegradabilidade - Duração: 28 dias - %: 87

Xileno - CAS: 1330-20-7

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Teste: OECD 301F - Duração: 28 dias - %: >90%

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Duração: 19 dias - %: > 70% - Notas: Aerobic

tolueno - CAS: 108-88-3

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Duração: 14 dias - %: 100

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

Biodegradabilidade: Procura biológica de oxigênio - Teste: OECD 301F - Duração: 28 dias - %: 83% - Notas: ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D

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

Biodegradabilidade: Taxa de biodegradabilidade - Teste: OECD 301D - Duração: 5 dias - %: 83% - Notas: CEE 92/69, C.4-E

butanona; etilmetilcetona - CAS: 78-93-3

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Duração: 28 dias - %: 98 - Notas: aerobie

12.3. Potencial de bioacumulação

produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio <=700) - CAS: 25068-38-6

BCF 25.9 - Notas: Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)

Log Pow - Teste: Método: calculado 3.15 - Notas: (20°C) pH7

Xileno - CAS: 1330-20-7

Baixo potencial de bioconcentração

Log Pow 3.12

BCF 8.1 - 25.9 - Duração / h: 56 dias

etilbenzeno - CAS: 100-41-4

Log Kow 3.15

tolueno - CAS: 108-88-3

BCF 90

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

Log Pow 2.65
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6
BCF < 100
Log Pow < 3

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4
BCF 15.3
Log Kow 2.3 - Notas: 25 °C

butanona; etilmetilcetona - CAS: 78-93-3
Log Pow 0.3
Log Kow 0.3

12.4. Mobilidade no solo

produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio <=700) - CAS: 25068-38-6

Log Koc 445
reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7
Log Koc 2.73 - Notas: @20-25°C
Volality (H: Henry's Law Constant) 623-665 Pa m³/mol - Notas: @25°C
Tensão superficial 29.76 mN/m - Notas: @25°C

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol - CAS: 111-76-2
Log Koc 2.5

Xileno - CAS: 1330-20-7
15 - Teste: OECD121 ~537
Log Koc - Teste: OECD121 ~2.73

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4
Log Koc 1.268
Volality (H: Henry's Law Constant) 28.5 Pa.m³/mol - Notas: 25 °C

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum

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.

Códigos de resíduos (Decisão 2001/573/CE, a Directiva 2006/12/CEE, a Directiva 94/31/CEE, relativa aos resíduos perigosos):

08 01 11* resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**



14.1. Número ONU ou número de ID

ADR-UN Number: 1263

IATA-UN Number: 1263

IMDG-UN Number: 1263

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Shipping Name: TINTAS

IATA-Shipping Name: TINTAS

IMDG-Shipping Name: TINTAS

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

ADR-Class: 3

ADR - Número de identificação do perigo: 30

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3

IMDG-Class: 3

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

14.5. Perigos para o ambiente

ADR-Poluento ambiental: Sim

IMDG-Marine pollutant: Sim

IMDG-EmS: F-E , S-E

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: 163 367 650

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis):

3
(D/E)

IATA-Passenger Aircraft: 355

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Cargo Aircraft: 366

IATA-S.P.: A3 A72 A192

IATA-ERG: 3L

IMDG-Subsidiary hazards: -

IMDG-Stowage and handling: Category A

IMDG-Segregation: -

Q.L.: 5L

Q.E.: E1

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)

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

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)

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:

Restrição 3

Restrição 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Restrição 48

Restrição 75

Listagens ou acordo com os seguintes organismos internacionais:

Rotulagem de detergentes (Regulamento CE 648/2004 e 907/2006) :

N.A.

Rotulagem de biocidas (Regulamentos 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 e Direti

N.A.

N.A.

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

Directiva 2003/105/CE ('Protecção civil, acidentes ambientais').

Directiva 1999/13/CE

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

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

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1

o produto pertence à categoria: P5c, E1

15.2. Avaliação da segurança química

Não

SECÇÃO 16: Outras informações

N.A.: Not Applicable or Not Available / não disponível ou não aplicável

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H332 Nocivo por inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H331 Tóxico por inalação.

H302 Nocivo por ingestão.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H373 (órgãos auditivos) Pode afectar os órgãos (órgãos auditivos) após exposição prolongada ou repetida.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H361d Suspeito de causar dano ao nascituro.

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

H350 Pode provocar cancro.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquido inflamável, Categoria 2

Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA

Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamável, Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Perigo de aspiração, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesões oculares graves, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
Carc. 1B	3.6/1B	Carcinogenicidade, Categoria 1B
Repr. 2	3.7/2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	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

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

Acute Tox. 4, H332	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo

Devido à integração da gama Mader Aero pelo Grupo Socomore, todas as Fichas de Segurança foram reavaliadas com base em informações consolidadas. Isto pode ter levado a alterações significativas nas nossas Fichas de Dados de Segurança. Se tiver alguma questão relacionada com estas alterações, pode contactar-nos para o endereço indicado na secção 1.

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 CCNL - Anexo 1

Insira bibliografia adicional consultada

Nota de confidencialidade importante: no presente documento constam informações confidenciais pertencentes à empresa SOCOMORE. Sob ressalva de aplicação de quaisquer disposições legais contrárias, a distribuição, republicação ou retransmissão deste documento, parcial ou total, deve destinar-se exclusivamente a pessoas claramente identificadas, ou porque são utilizadores do produto ou para efeitos de informações de Qualidade, Segurança e Ambiente (HSE). Qualquer distribuição deste documento é formalmente proibida fora deste enquadramento, salvo autorização expressa por escrito da nossa parte.

A Socomore recomenda vivamente a cada destinatário a leitura atenta desta ficha de dados de segurança, bem como a consulta de peritos nos domínios envolvidos sempre que for necessário ou adequado de modo a compreender as informações que nela constam, sobretudo no referente a quaisquer riscos e perigos associados ao produto. O utilizador deve assegurar-se de que estas informações são adequadas e não possuem lacunas em relação à utilização específica que delas pretende fazer.

Os dados incluídos no presente documento ilustram o estado dos nossos conhecimentos na data de atualização a seguir mencionada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem nenhuma garantia de qualidade particular. É da responsabilidade do comprador ou do utilizador avaliar e garantir que as suas atividades estão em conformidade com a legislação em vigor.

**Ficha de Segurança (Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
FUN NG VERT 40462 PA**

As informações são consideradas corretas, sem serem exaustivas, e devem ser apenas usadas como um guia que tem por base o conhecimento atual da substância ou mistura para efeitos de aplicação às precauções de segurança adequadas para o produto.

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
ATE:	Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix:	Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
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.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
LTE:	Exposição prolongada.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STE:	Exposição breve.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
STOT SE:	Toxicidade para órgão alvo específico - exposição única
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
TWATLV:	Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha