

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(Regulamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto: STRATOS R4

SDS n°29f

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

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Denominação social: SOPREMA .

Endereço: 14, Rue de Saint-Nazaire.67025.STRASBOURG.FRANCE

Telefone: 03 88 79 84 00. Fax: 03 88 79 84 01.

sds@soprema.fr

www.soprema.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência : +44 (0)1 235 239 670.

Sociedade/Organismo: CARECHEM 24 .

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

De acordo com o regulamento EC n° 1272/2008 e suas alterações.

Líquido inflamável, Categoria 3 (Flam. Liq. 3, H226).

Sensibilização respiratória, Categoria 1 (Resp. Sens. 1, H334).

Sensibilização cutânea, Categoria 1 (Skin Sens. 1, H317).

Toxicidade aguda para os organismos aquáticos, Categoria 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Toxicidade crónica para os organismos aquáticos, Categoria 1 (Aquatic Chronic 1, H410).

#### 2.2. Elementos do rótulo

De acordo com os regulamentos (EC) n° 1272/2008 e suas alterações.

Pictogramas de perigo:



GHS02



GHS08



GHS09

Palavra-sinal:

PERIGO

Identificadores do produto:

EC 261-879-6

BIS[2-[2-(1-METHYLETHYL)-3-OXAZOLIDINYL]ETHYL] HEXAN-1,2-DIYLBISCARBAMATE

EC 202-710-8

CLORETO DE BENZOILO

615-012-00-7

4-ISOCIANATOSSULFONILTOLUENO

EC 247-722-4

DIISOCIANATO DE M-TOLLIDENO

EC 209-544-5

2,6-DIISOCIANATO DE TOLUILENO

Advertências de perigo:

H226

Líquido e vapor inflamáveis.

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H334

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência - Prevenção:

P210

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas 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.

**STRATOS R4**

Recomendações de prudência - Resposta:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].  
 P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
 P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Recomendações de prudência - Eliminação:

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em ...

**2.3. Outros perigos**

A mistura não contém 'Substâncias extremamente preocupantes' (SVHC) >= 0,1% publicadas pela Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA), de acordo com o artigo 57 do REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

A mistura não responde aos critérios aplicáveis às misturas PBT ou vPvB, de acordo com o anexo XIII do regulamento REACH (CE) n° 1907/2006.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

**3.2. Misturas**

**Composição :**

Identificação	(EC) 1272/2008	Nota	%
CAS: 38640-62-9 EC: 254-052-6 BIS(ISOPROPYL)NAPHTHALENE	GHS09, GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		25 <= x % < 50
CAS: 59719-67-4 EC: 261-879-6 REACH: 01-2119983487-19-xxxx BIS[2-[2-(1-METHYLETHYL)-3-OXAZOLIDINYL]ETHYL]HEXAN-1,2-DIYLBISCARBAMATE	GHS07, GHS09 Wng Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411		2.5 <= x % < 10
CAS: 98-88-4 EC: 202-710-8 REACH: 01-2119487138-29-xxxx CLORETO DE BENZOILO	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332		0.1 <= x % < 1
INDEX: 615-012-00-7 CAS: 4083-64-1 EC: 223-810-8 REACH: 01-2119980050-47-xxxx 4-ISOCIANATOSSULFONILTOLUENO	GHS08, GHS07 Dgr Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 EUH:014		0.1 <= x % < 1
CAS: 26471-62-5 EC: 247-722-4 REACH: 01-2119454791-34-xxxx DIISOCIANATO DE M-TOLILIDENO	GHS06, GHS08 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412	[2]	0.1 <= x % < 1

## STRATOS R4

CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5 REACH: 01-2119486974-18-xxxx  2,6-DIISOCIANATO DE TOLUILENO	GHS06, GHS08 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412	[2]	0.1 <= x % < 1
---	--	-----	----------------

(Texto completo das frases-H: veja a seção 16)

### Informação sobre os componentes :

[2] Substância carcinogénica, mutagénica ou tóxica para a reprodução (CMR).

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

De uma maneira geral, em caso de dúvida ou se os sintomas persistem, chamar um médico.

NUNCA fazer ingerir nada a uma pessoa inconsciente.

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Em caso de exposição por inalação:

Em caso de inalação intensa, remova a pessoa exposta para o ar livre. Manter aquecido e em repouso.

Se a respiração for irregular ou estiver parada, praticar a respiração artificial e chamar um médico.

EM caso de reação alérgica, procure o médico.

#### Em caso de projecções ou de contacto com os olhos:

Lavar abundantemente com água doce e limpa durante 15 minutos mantendo as pálpebras abertas.

#### Em caso de projecções ou de contacto com a pele:

Retirar as roupas impregnadas e lavar cuidadosamente a pele com água e sabão ou utilizar um produto de limpeza adequado.

Observe se ficou produto entre a pele e as vestimentas, relógio, sapatos, etc.

EM caso de reação alérgica, procure o médico.

Quando a zona contaminada é extensa e/ou se aparecerem lesões cutâneas, é necessário consultar um médico ou transferir o paciente para um hospital.

#### Em caso de ingestão:

Não lhe dar nada a absorver pela boca.

Em caso de ingestão, se a quantidade for pequena (não mais de um gole), lavar a boca com água e consultar um médico.

Mantenha a pessoa exposta e em repouso. Não forçar o vomito.

Procure imediatamente atenção médica, mostrando o rótulo.

Em caso de ingestão acidental, chame o médico para determinar se serão necessários observação e cuidados hospitalares. Mostre o rótulo.

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

Sem dados disponíveis.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Inflamável.

Os pós químicos, o dióxido de carbono, e outros gases para extintores, servem para pequenos incêndios.

### 5.1. Meios de extinção

Arrefecer as embalagens que se encontrarem perto das chamas para se evitar o risco de rebentamento dos recipientes sob pressão.

#### Métodos adequados de extinção

Em caso de incêndio, use:

- espargir água ou névoa de água

- espuma

- dióxido de carbono (CO2)

- pó

Impedir os efluentes da luta contra o incêndio de penetrar nos esgotos ou nos cursos de água.

#### Métodos de extinção não adequados

Em caso de incêndio, não use:

- jato de água

## STRATOS R4

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Um incêndio produzirá frequentemente fumos negros espessos. A exposição aos produtos de decomposição pode comportar perigos para a saúde.

Não respirar os fumos.

Em caso de incêndio, podem se formar as seguintes substâncias:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- cloreto de hidrogênio (HCl)

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em virtude da toxicidade dos gases emitidos aquando da decomposição térmica dos produtos, os operadores serão equipados com aparelhos de protecção respiratória autónomos e isolantes.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Referir-se às medidas de protecção indicadas nas rubricas 7 e 8.

#### Para pessoas não bombeiros

Devido aos solventes orgânicos contidos na mistura, elimine as fontes de ignição e ventile a área.

Evitar respirar os vapores.

Evitar qualquer contacto com a pele e os olhos.

Se as quantidades espalhadas forem importantes, evacuar o pessoal, fazendo intervir unicamente os operadores treinados e equipados com equipamentos de protecção.

#### Para bombeiros

Bombeiros deverão ser equipados com equipamento de protecção individual adequado (ver secção 8).

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Conter e recolher o materiais da fuga com materiais absorventes não combustíveis, por exemplo: areia, terra, vermiculite, terra diatomácea nos contentores para a eliminação dos detritos.

Impedir qualquer penetração contaminação de esgotos ou cursos de água.

Se o produto contaminar lençóis de água, rios ou esgotos, alertar as autoridades competentes segundo os procedimentos regulamentares.

Use tambores para descartar os resíduos recolhidos, de acordo com os regulamentos vigentes (ver secção 13).

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Limpar de preferência com um detergente, evitando a utilização de solvente.

### 6.4. Remissão para outras secções

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

As exigências quanto aos locais de armazenamento se aplicam a todas as instalações onde a mistura é manuseada.

Pessoas com histórico de asma, alergias e/ou dificuldades crónicas ou periódicas de respirar, não devem, sob quaisquer circunstâncias, manusear estas misturas.

Pessoas com histórico de sensibilização da pele não devem, sob quaisquer circunstâncias, manusear esta mistura.

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Sempre lave as mãos depois de manusear.

Remove e lave as roupas contaminadas antes de re-usá-las.

Assegure-se que haja ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Remove roupas contaminadas e equipamento de protecção antes de entrar em áreas de alimentação.

#### Prevenção dos incêndios:

Manipular em zonas bem ventiladas.

Os vapores são mais pesados do que o ar. Os vapores podem se espalhar junto ao solo e formar misturas explosivas com o ar.

Impedir a criação de concentrações inflamáveis ou explosivas no ar e evitar as concentrações de vapores superiores aos valores limites de exposição profissional.

Evitar a acumulação das cargas electrostáticas com ligações à terra.

A mistura pode desenvolver carga electrostática: sempre aterrar durante operações de decantação. Use sapatos e roupas anti-estáticos e os pisos devem ser bons não-condutores eléctricos.

Use a mistura em locais livres de chama aberta ou outras fontes de ignição e assegure-se de que o equipamento eléctrico esteja adequadamente protegido.

Conservar as embalagens bem fechadas e afastá-las de qualquer fonte de calor, de faíscas e de chamas nuas.

Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas, Não fumar.

## STRATOS R4

Proibir o acesso às pessoas não autorizadas.

### Equipamentos e procedimentos recomendados:

Para a proteção individual, veja o secção 8.

Cumprir as precauções indicadas na etiqueta assim como as regulamentações sobre a protecção do trabalho.

Evitar a inalação dos vapores. Efectuar em aparelho fechado qualquer operação industrial que se preste a isso.

Prever uma aspiração dos vapores na fonte de emissão assim como uma ventilação geral dos locais.

Prever também aparelhos respiratórios de protecção para certos trabalhos de curta duração, de carácter excepcional ou para intervenções de urgência.

Em todos os casos, captar as emissões na fonte.

As embalagens encetadas devem ser fechadas cuidadosamente e conservadas na posição vertical.

### Equipamentos e procedimentos proibidos:

É proibido fumar, comer e beber nas áreas onde esta mistura é usada.

Nunca abrir as embalagens por pressão.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Sem dados disponíveis.

#### Armazenamento

Conservar o recipiente bem fechado, num lugar seco e bem ventilado.

Conservar ao abrigo de qualquer fonte de ignição - não fumar.

Manter ao abrigo de qualquer fonte de ignição, de calor e da luz solar directa.

Evite a formação de cargas eletrostáticas.

O pavimento dos locais de armazenagem deve ser impermeável e rebaixado, formando uma bacia de retenção para que em caso de derrame accidental os líquidos não escorram para o exterior.

#### Embalagem

Conservar sempre em embalagens de um material idêntico ao de origem.

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

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Dose derivada sem efeito (DNEL) ou dose derivada com efeito mínimo (DMEL):

2,6-DIISOCIANATO DE TOLUILENO (CAS: 584-84-9)

##### Utilização final:

Via de exposição:

Potenciais efeitos para a saúde:

DNEL :

##### Trabalhadores.

Inalação.

Efeitos sistémicos a curto prazo.

0.14 mg of substance/m3

Via de exposição:

Potenciais efeitos para a saúde:

DNEL :

Inalação.

Efeitos locais a curto prazo.

0.14 mg of substance/m3

Via de exposição:

Potenciais efeitos para a saúde:

DNEL :

Inalação.

Efeitos sistémicos a longo prazo.

0.035 mg of substance/m3

Via de exposição:

Potenciais efeitos para a saúde:

DNEL :

Inalação.

Efeitos locais a longo prazo.

0.035 mg of substance/m3

DIISOCIANATO DE M-TOLILIDENO (CAS: 26471-62-5)

##### Utilização final:

Via de exposição:

Potenciais efeitos para a saúde:

DNEL :

##### Trabalhadores.

Inalação.

Efeitos sistémicos a curto prazo.

0.14 mg of substance/m3

Via de exposição:

Potenciais efeitos para a saúde:

Inalação.

Efeitos locais a curto prazo.

**STRATOS R4**

DNEL : 0.14 mg of substance/m3

Via de exposição: Inalação.  
Potenciais efeitos para a saúde: Efeitos sistémicos a longo prazo.  
DNEL : 0.035 mg of substance/m3

Via de exposição: Inalação.  
Potenciais efeitos para a saúde: Efeitos locais a longo prazo.  
DNEL : 0.035 mg of substance/m3

**BIS[2-[2-(1-METHYLETHYL)-3-OXAZOLIDINYL]ETHYL] HEXAN-1,2-DIYLBISCARBAMATE (CAS: 59719-67-4)**

**Utilização final:** **Trabalhadores.**  
Via de exposição: Inalação.  
Potenciais efeitos para a saúde: Efeitos sistémicos a longo prazo.  
DNEL : 29.4 mg of substance/m3

**Utilização final:** **Consumidores.**  
Via de exposição: Inalação.  
Potenciais efeitos para a saúde: Efeitos sistémicos a longo prazo.  
DNEL : 6.25 mg of substance/m3

**Concentração prognosticada sem efeito (PNEC):**

**2,6-DIISOCIANATO DE TOLUILENO (CAS: 584-84-9)**

Compartimento do ambiente: Água doce.  
PNEC : 0.013

Compartimento do ambiente: Água do mar.  
PNEC : 0.00125

**DIISOCIANATO DE M-TOLILIDENO (CAS: 26471-62-5)**

Compartimento do ambiente: Solo.  
PNEC : 1

Compartimento do ambiente: Água doce.  
PNEC : 12.5 µg/l

Compartimento do ambiente: Água do mar.  
PNEC : 1.25 µg/l

Compartimento do ambiente: Água residual intermitente.  
PNEC : 125 µg/l

Compartimento do ambiente: Estação de tratamento de águas residuais.  
PNEC : 1 mg/l

**BIS[2-[2-(1-METHYLETHYL)-3-OXAZOLIDINYL]ETHYL] HEXAN-1,2-DIYLBISCARBAMATE (CAS: 59719-67-4)**

Compartimento do ambiente: Solo.  
PNEC : 1.131 mg/kg

Compartimento do ambiente: Água doce.  
PNEC : 0.0186 mg/l

Compartimento do ambiente: Água do mar.  
PNEC : 0.00186 mg/l

Compartimento do ambiente: Sedimento de água doce.  
PNEC : 0.709 mg/kg

Compartimento do ambiente: Sedimento marinho.

## STRATOS R4

PNEC : 0.0709 mg/kg

### 8.2. Controlo da exposição

#### Medidas de proteção pessoal, tais como equipamento de proteção pessoal

Pictograma(s) a indicar a obrigação de utilização de equipamento de protecção individual (EPI):



Use equipamento de proteção pessoal que esteja limpo e tenha recebido manutenção adequada.

Mantenha o equipamento de proteção pessoal num local limpo, longe da área de trabalho.

Nunca coma, beba ou fume durante o uso. Remova e lave as roupas contaminadas antes de reusá-las. Assegure-se que haja ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

#### - Proteção para os olhos / face

Evitar o contacto com os olhos.

Utilizar proteções oculares concebidas contra as projecções de líquidos.

Antes do manuseio, ponha óculos de segurança de acordo com a norma EN166

#### - Proteção das mãos

Use luvas de proteção adequadas resistentes a agentes químicos de acordo com a norma NF EM 374.

As luvas devem ser escolhidas de acordo com a aplicação e a duração de uso na estação de trabalho.

As luvas devem ser escolhidas de acordo com sua adequação para a estação de trabalho específica: Como podem ser manuseados outros produtos químicos, são exigidos proteções físicas (cortes, perfurações, proteção térmica) ; exige-se um nível de destreza.

Tipo de luvas aconselhado:

- Borracha de nitrilo (borracha de copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))

Propriedades recomendadas:

- Luvas resistentes a produtos químicos de acordo com a norma EN374

#### - Proteção do corpo

Evite contato com a pele.

Usar roupas de proteção apropriadas.

Tipo de roupa de proteção adequada:

Em caso de derrame importante use vestimenta de proteção à prova de líquidos contra riscos químicos (tipo 3) de acordo com a norma EN14605 para evitar contato com a pele.

Em caso de risco de derrame, use vestimenta de proteção à prova de líquidos contra riscos químicos (tipo 6) de acordo com a norma EN13034 para evitar contato com a pele.

Vestimentas de trabalho usadas pelos funcionários devem ser lavadas regularmente.

Depois de contato com o produto, todas as partes do corpo que tenham sido atingidas tem que ser lavadas.

#### - Proteção respiratória

Evite inalar vapores.

Se a ventilação for insuficiente, use aparelho de respiração adequado.

Quando trabalhadores forem expostos a concentrações acima dos limites de exposição ocupacional, eles tem que usar um equipamento de proteção respiratória adequado e aprovado.

Filtro(s) anti-gás e anti-vapores (filtros combinados) de acordo com a norma EN14387:

- AX (Marrom)

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Informações gerais :

Estado Físico: Líquido Viscoso

#### Dados importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente :

pH : Não abrangido

Ponto/intervalo de ebulição: Não abrangido

Ponto de inflamação : 40.00 °C.

Pressão de vapor(50°C) : Inferior a 110kPa

Densidade: 1.02

Hidrossolubilidade: Insolúvel.

Ponto/intervalo de fusão: Não abrangido

Temperatura de auto-inflamação: Não abrangido

## STRATOS R4

Ponto / intervalo de decomposição:

Não abrangido

### 9.2. Outras informações

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Sem dados disponíveis.

### 10.2. Estabilidade química

Esta mistura é estável nas condições recomendadas de manuseio e armazenamento listadas na seção 7.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Quando exposta a altas temperaturas, esta mistura pode liberar produtos de decomposição perigosos, tais como monóxido e dióxido de carbono, vapores e óxido de nitrogênio.

### 10.4. Condições a evitar

Aparelho susceptíveis de produzir uma chama ou de levar a alta temperatura uma superfície metálica (queimadores, arcos eléctricos, fornos...) deverão ser afastados dos locais.

Evitar:

- acumulo de cargas eletrostáticas.
- exposição ao calor
- calor
- chama e superfícies quentes

### 10.5. Materiais incompatíveis

Sem dados disponíveis.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Sua decomposição térmica pode liberar/formar:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- cloreto de hidrogênio (HCl)

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Exposição a vapores de solventes presentes nesta mistura acima do limite de exposição ocupacional listado pode resultar em efeitos nocivos à saúde tais como irritação das membranas mucosas e do aparelho respiratório e efeitos adversos aos rins, fígado e sistema nervoso.

Os sintomas produzir-se-ão, entre outras, sob a forma de cefaleias, tonturas, vertigens, fadiga, astenia muscular e, nos casos extremos, desmaios.

Contato repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da oleosidade natural da pele resultando em dermatite não-alérgica por contato e absorção pela pele.

Salpicos para os olhos podem provocar irritações e danos reversíveis.

Pode causar hipersensibilidade do trato respiratório, com efeitos na forma de asma, rinite/conjuntivite, ou alveolite.

Pode causar reação alérgica em contato com a pele.

#### 11.1.1. Substâncias

##### Toxidez aguda:

2,6-DIISOCIANATO DE TOLUILENO (CAS: 584-84-9)

Via oral: DL50 = 5110 mg/kg  
Espécies: rato

Via dérmica: DL50 > 9400 mg/kg  
Espécies: coelho

Por Inalação (n/a) : CL50 = 0.47 mg/l  
Espécies: rato  
Duração da exposição: 1 h

DIISOCIANATO DE M-TOLILIDENO (CAS: 26471-62-5)

Via oral: DL50 = 4130 mg/kg  
Espécies: rato



**STRATOS R4**

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Via dérmica:

DL50 &gt; 9400 mg/kg

Espécies: coelho

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Por Inalação (n/a) :

CL50 = 0.48 mg/l

Espécies: rato

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Duração da exposição: 1 h

CLORETO DE BENZOILO (CAS: 98-88-4)

Via oral:

DL50 = 1900

Espécies: rato

Espécies: coelho

Por Inalação (n/a) :

CL50 1.45

BIS[2-[2-(1-METHYLETHYL)-3-OXAZOLIDINYL]ETHYL] HEXAN-1,2-DIYLBISCARBAMATE (CAS: 59719-67-4)

Via oral:

DL50 &gt;5000 mg/kg

Espécies: rato

Via dérmica:

DL50 &gt; 2000 mg/kg

Espécies: coelho

BIS(ISOPROPYL)NAPHTHALENE (CAS: 38640-62-9)

Via oral:

DL50 &gt; 4000 mg/kg

Espécies: rato

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Via dérmica:

DL50 &gt; 4000 mg/kg

Espécies: rato

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Por Inalação (n/a) :

CL50 &gt; 5.6 mg/l

Espécies: rato

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Duração da exposição: 4 h

**Corrosão/irritação da pele :**

CLORETO DE BENZOILO (CAS: 98-88-4)

Espécies: coelho

**Carcinogenicidade:**

CLORETO DE BENZOILO (CAS: 98-88-4)

Ensaio de Carcinogenicidade :

Negativo

Sem efeito carcinogênico.

**11.1.2. Mistura****Sensitização respiratória ou da pele:**

Pode causar sintomas de alergia ou asma, ou dificuldades respiratórias se inalado.

**Monografia(s) da IARC (Agencia Internacional de Pesquisa sobre o Câncer):**

CAS 98-88-4 : IARC Grupo 2A: Provavelmente carcinogênico ao ser humano.

## STRATOS R4

### SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Muito tóxico à vida aquática com efeitos de longa duração.

Qualquer escoamento do produto para os esgotos ou para os cursos de água deve ser evitado.

#### 12.1. Toxicidade

##### 12.1.1. Substâncias

###### 2,6-DIISOCIANATO DE TOLUILENO (CAS: 584-84-9)

Toxidez para crustáceos: CE50 = 12.5 mg/l  
Espécies: *Daphnia magna*  
Duração da exposição: 48 h

Toxidez para algas: CEr50 = 4300 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

###### BIS(ISOPROPYL)NAPHTHALENE (CAS: 38640-62-9)

Toxidez para peixes: NOEC = 0.5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxidez para crustáceos: CE0 = 0.16 mg/l  
Espécies: *Daphnia magna*  
Duração da exposição: 48 h

NOEC = 0.013 mg/l  
Fator M = 1  
Espécies: *Daphnia magna*  
Duração da exposição: 21 days

Toxidez para algas: CE0 = 0.15 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

###### DIISOCIANATO DE M-TOLILIDENO (CAS: 26471-62-5)

Toxidez para peixes: CL50 = 133 mg/l  
Espécies: *Oncorhynchus mykiss*  
Duração da exposição: 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxidez para crustáceos: CE50 = 12.5 mg/l  
Espécies: *Daphnia magna*  
Duração da exposição: 48 h  
OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

Toxidez para algas: CEr50 = 3230 mg/l  
Espécies: *Skeletonema costatum*  
Duração da exposição: 96 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

###### CLORETO DE BENZOILO (CAS: 98-88-4)

Toxidez para peixes: CL50 = 34.7 mg/l  
Espécies: *Pimephales promelas*  
Duração da exposição: 96 h

Toxidez para algas: CEr50 = 45 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

##### 12.1.2. Misturas

Não há dados toxicológicos sobre a vida aquática disponíveis para a mistura.

## STRATOS R4

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### 12.2.1. Substâncias

2,6-DIISOCIANATO DE TOLUILENO (CAS: 584-84-9)

Biodegradabilidade: Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

DIISOCIANATO DE M-TOLILIDENO (CAS: 26471-62-5)

Biodegradabilidade: Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

CLORETO DE BENZOILO (CAS: 98-88-4)

Biodegradabilidade: Degradação rápida.

BIS[2-[2-(1-METHYLETHYL)-3-OXAZOLIDINYL]ETHYL] HEXAN-1,2-DIYLBISCARBAMATE (CAS: 59719-67-4)

Biodegradabilidade: Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

BIS(ISOPROPYL)NAPHTHALENE (CAS: 38640-62-9)

Biodegradabilidade: Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### 12.3.1. Substâncias

CLORETO DE BENZOILO (CAS: 98-88-4)

Coefficiente de partição octanol/água:  $\log K_{ow} = 2.2$

BIS(ISOPROPYL)NAPHTHALENE (CAS: 38640-62-9)

Coefficiente de partição octanol/água:  $\log K_{ow} \geq 4$ .

Bioacumulação:  $BCF \geq 500$ .

### 12.4. Mobilidade no solo

Sem dados disponíveis.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Sem dados disponíveis.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Sem dados disponíveis.

### Regulamentos alemães relativos à classificação de riscos para a água (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 3 : Extremamente perigoso para a água.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

A gestão correta da mistura e/ou de sua embalagem tem que ser determinada segundo a Diretiva 2008/98/EC.

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Não despejar o produto nos esgotos nem nos cursos de água.

#### Resíduos:

A gestão dos resíduos é feita sem ameaçar a saúde humana, sem causar danos ao meio ambiente e em especial sem risco para a água, ar, solo, plantas ou animais.

Reciclar ou eliminar de acordo com a legislação em vigor, de preferência por um colector ou por uma empresa especializada.

Não contaminar o solo ou a água com os resíduos, nem proceder à sua eliminação no ambiente.

#### Embalagens contaminadas:

Fechar completamente o recipiente. Conservar as etiquetas existentes no recipiente.

Enviar para uma empresa de recolha especializada.

## STRATOS R4

### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Transportar o produto de acordo com as disposições do ADR para a estrada, do RID para o transporte ferroviário, do IMDG para o transporte marítimo e do ICAO/IATA para o transporte aéreo (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2019).

#### 14.1. Número ONU

1263

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

UN1263=TINTAS (incluindo tintas, lacas, esmaltes, cores, shellac, vernizes, ceras, encáusticas, revestimentos de aparelhos e bases líquidas para lacas) ou MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS (incluindo solventes e diluentes para tintas)

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

- Classificação:



3

#### 14.4. Grupo de embalagem

III

#### 14.5. Perigos para o ambiente

- Matérias perigosas para o ambiente :



#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR/RID	Classe	Código	Número	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	3	F1	III	3	30	5 L	163 367 650	E1	3	D/E

IMDG	Classe	2ºEtq.	Número	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	3	-	III	5 L	F-E, S-E	163 223 367 955	E1	Category A	-

IATA	Classe	2ºEtq.	Número	Passageiro	Passageiro	Freighter	Freighter	nota.	EQ
	3	3	III	355	60 L	366	220 L	A3 A72 A192	E1
	3	3	III	Y344	10 L	-	-	A3 A72 A192	E1

Para quantidades limitadas, consulte a parte 2.7 do OACI/IATA e o capítulo 3.4 do ADR e do IMDG.

Para quantidades excluídas, consulte a parte 2.6 do OACI/IATA e o capítulo 3.5 do ADR e do IMDG.

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

Sem dados disponíveis.

### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

##### - Informações relativas à classificação e etiquetagem apresentada na secção 2:

As regulamentações seguintes foram tidas em conta:

- Norma (CE) n° 1272/2008 modificada pela norma (UE) n° 2018/1480 (ATP 13)
- Norma (CE) n° 1272/2008 modificada pela norma (UE) n° 2019/521 (ATP 12)

##### - Informações relativas à embalagem:

Sem dados disponíveis.

##### - Disposições particulares:

Sem dados disponíveis.

##### - Regulamentos alemães relativos à classificação de riscos para a água (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 3 : Extremamente perigoso para a água.

##### - Disposição suíça sobre a taxa de incitação sobre os compostos orgânicos voláteis :

78-93-3 butanone (méthyléthylcétone)

**STRATOS R4****15.2. Avaliação da segurança química**

Sem dados disponíveis.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

Como não conhecemos as condições de trabalho do utilizador, as informações da presente ficha de segurança baseiam-se no estado dos nossos conhecimentos e nas regulamentações tanto nacionais como comunitárias.

A mistura não pode ser utilizada para outros usos senão os especificados na secção 1 sem que se tenha obtido previamente instruções de manuseio por escrito.

É da responsabilidade do utilizador tomar sempre as providências necessárias para cumprir os requisitos das leis e as regulamentações locais.

As informações contidas nesta folha de dados de segurança devem ser entendidas como uma descrição das exigências relativas à mistura e não como uma garantia de suas propriedades.

**Teor das frases mencionadas na secção 3 :**

H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro .
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.
EUH014	Reage violentamente em contacto com a água.

**Abreviações:**

DNEL : Nível derivado de exposição sem efeitos

PNEC : Concentração previsivelmente sem efeitos

CMR: Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução.

ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estradas.

IMDG: Marítima Internacional de Produtos Perigosos.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

WGK: Wassergefährdungsklasse (Classe de Perigo para a Água).

GHS02 : chama

GHS08 : perigo para a saúde

GHS09 : ambiente

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico.

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.

SVHC : Substâncias extremamente preocupantes.