

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto : OKS 2351

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

Utilização da substância ou mistura : Spray de lubrificação

Restrições de utilização recomendadas : Reservado aos utilizadores profissionais.

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

Companhia : OKS Spezialschmierstoffe GmbH  
Ganghoferstr. 47  
D-82216 Maisach-Gernlinden  
Tel.: +49 8142 3051 500  
Fax.: +49 8142 3051 599  
info@oks-germany.com

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : mcm@oks-germany.com  
Material Compliance Management

Contacto nacional :

### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : CIAV - Centro de Informação Antivenenos  
(+351) 800 250 250 (serviço gratuito 24/7)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Aerosóis, Categoria 1 H222: Aerossol extremamente inflamável.  
H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Irritação cutânea, Categoria 2 H315: Provoca irritação cutânea.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

nervoso central

Perigo de aspiração, Categoria 1 H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3 H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H222 H229 H304 H315 H336 H412  
Aerossol extremamente inflamável.  
Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
Provoca irritação cutânea.  
Pode provocar sonolência ou vertigens.  
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

#### Resposta:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P331 NÃO provocar o vômito.

#### Armazenagem:

P410 + P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/ 122 °F.

### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão 3.2      Data de revisão: 20.01.2023      Data de última emissão: 08.09.2021      Data de impressão: 20.01.2023  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

### 2.3 Outros perigos

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

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Mistura de substância activa com gás propulsor e solvente

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE  No. de Index Número de registo	Classificação	limite de con- centração espe- cífico Factor-M Notas Estimativa da toxicidade agu- da	Concentração (% w/w)
propano	74-98-6 200-827-9  601-003-00-5 01-2119486944-21- XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (Quadro 3.1)	>= 10 - < 20
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Não atribuído 921-024-6  01-2119475514-35- XXXX	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411		>= 10 - < 20
Kaolin, calcined	92704-41-1 296-473-8	Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335; EUH066		>= 1 - < 10
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :				
butano	106-97-8	Flam. Gas1A;		>= 30 - < 50

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão 3.2      Data de revisão: 20.01.2023      Data de última emissão: 08.09.2021      Data de impressão: 20.01.2023  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

	203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32-XXXX	H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (Quadro 3.1), Nota C	
destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25-XXXX	Não classificado	Nota L	$\geq 10 - < 20$
destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6 01-2119471299-27-XXXX	Não classificado	Nota L	$\geq 10 - < 20$
alumínio em pó (estabilizado)	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1 01-2119529243-45-XXXX	Flam. Sol.1; H228	Nota T	$\geq 1 - < 10$
isobutano	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (Quadro 3.1), Nota C	$\geq 1 - < 10$

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação : Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.  
Levar a pessoa para o ar puro. Se os sintomas/sianis/sintomas continuarem, dar uma atenção médica.  
Manter o doente aquecido e em repouso.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Dar imediatamente uma atenção médica se a irritação se desenvolve e persiste.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.  
Lavar imediatamente com muita água.
- Se entrar em contacto com os olhos : Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante pelo menos 10 minutos.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Levar a vítima para o ar fresco.  
Se for acidentalmente engolido obter imediatamente uma opinião médica.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
NÃO provocar o vômito.  
Enxaguar a boca com água.  
Perigo de aspiração se for engolido - pode entrar nos pulmões e causar danos.

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

- Sintomas : A inalação pode provocar os sintomas seguintes:  
Inconsciência  
Vertigem  
Sonolência  
Dor de cabeça  
Náusea  
Canção  
O contacto com a pele pode provocar os sintomas seguintes:  
Eritema  
  
Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.
- Perigo : Depressão do sistema nervoso central  
Em caso de ingestão ou vômito existe o risco de entrada nos pulmões.  
Os prejuízos para a saúde podem ser retardados.  
Provoca irritação cutânea.

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

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Pó ABC

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Perigo de incêndio  
Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.  
Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.  
Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de azoto (NOx)  
Óxidos de metal

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

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de protecção individual. A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.  
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.  
Arrefecer os contentores/tanques pulverizando com água.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Assegurar ventilação adequada.  
Cortar todas as fontes de ignição.  
Não respirar os vapores ou aerossóis.  
Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.  
Apenas pessoal qualificado equipado com equipamento de protecção adequado pode intervir.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não permitir contato com o solo, águas superficiais ou subterâneas.  
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).  
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.  
Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Não utilizar em áreas sem uma ventilação adequada.  
Não respirar os vapores ou aerossóis.  
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Para a proteção individual ver a secção 8.  
Manter longe do lume, das faíscas e das superfícies quentes.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Lavar as mãos e a cara antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto.  
Não pôr nos olhos na boca ou na pele.  
Não colocar na pele ou roupa.  
Não ingerir.  
Não utilizar utensílos que produzem faíscas.  
Estas instruções de segurança também se aplicam às embalagens vazias, que ainda pode conter resíduos do produto.  
Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

Medidas de higiene : Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : ATENÇÃO: Recipiente sobre pressão. Guardar longe da luz directa do sol e de temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar mesmo após a utilização. Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

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

Utilizações específicas : Instruções específicas para o tratamento, não é obrigatório.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão 3.2      Data de revisão: 20.01.2023      Data de última emissão: 08.09.2021      Data de impressão: 20.01.2023  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
butano	106-97-8	VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL (2014-11-14)
destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	64742-54-7	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL (2014-11-14)
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado	64742-65-0	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL (2014-11-14)
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
alumínio em pó (estabilizado)	7429-90-5	VLE-MP (Fração respirável)	1 mg/m <sup>3</sup> (Alumínio)	PT OEL (2014-11-14)
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
isobutano	75-28-5	VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL (2014-11-14)

#### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	5,58 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,73 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,97 mg/kg
destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,73 mg/m <sup>3</sup>

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão 3.2      Data de revisão: 20.01.2023      Data de última emissão: 08.09.2021      Data de impressão: 20.01.2023  
Data da primeira emissão: 30.03.2013

solventes; óleo-base — não-especificado				
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,97 mg/kg
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	773 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2035 mg/m3
alumínio em pó (estabilizado)	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,72 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	3,72 mg/m3

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	Oral	9,33 mg/kg
destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado	Oral	9,33 mg/kg

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

Só utilizar numa área equipada com uma ventilação de escape à prova da explosão.  
Só manipular num lugar equipado com um escapamento local (ou outro escapamento apropriado).

### Proteção individual

Proteção dos olhos : Óculos de segurança com proteção nas laterais

### Proteção das mãos

Material : borracha butílica  
Pausa através do tempo : > 10 min  
Índice de protecção : Classe 1

Observações : Usar luvas de proteção. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso. As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Proteção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

- Protecção respiratória : Utilize protecção respiratória, a menos que haja ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está de acordo com o recomendado pelas diretrizes.  
Apenas a curto prazo
- Filtro tipo : Filtro tipo A-P
- Medidas de protecção : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

- Estado físico : aerossol
- Cor : cinzento
- Odor : característico
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : -44,5 °C (1.013 hPa)
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Aerossol extremamente inflamável.
- Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : 10,9 %(V)
- Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : 0,8 %(V)
- Ponto de inflamação : -97,00 °C  
Método: Abel-Pensky
- Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis
- Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis
- pH : Não aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

a substância/mistura não é solúvel (na água)

### Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático : < 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

### Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade : insolúvel

Solubilidade noutros dis-  
solventes : Dados não disponíveis

Coefficiente de partição: n-  
octanol/água : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : 4.750 hPa (20 °C)

Densidade relativa : 0,7 (20 °C)  
Substância de referência: Água  
O valor é calculado.

Densidade : 0,70 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Densidade da massa : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

## 9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

Auto-ignição : não auto-inflamável

Taxa de corrosão do metal : Não corrosivo para metais.

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Ponto de sublimação : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.  
Luz do sol forte durante períodos prolongados.  
Risco de rebentamento do recipiente.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Observações: Os efeitos devidos a ingestão podem incluir:

Sintomas: Depressão do sistema nervoso central

Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com efeitos narcóticos.

Observações: Respiração de vapores do solvente pode causar vertigens.

Sintomas: A inalação pode provocar os sintomas seguintes:, Problemas respiratórios, Vertigem, Sonolência, Vômitos, Fadiga, Vertigens, Depressão do sistema nervoso central

Toxicidade aguda por via cutânea : Sintomas: Vermelhidão, Irritação local

##### Componentes:

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.840 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão 3.2	Data de revisão: 20.01.2023	Data de última emissão: 08.09.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 20.01.2023
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

aguda

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 25,2 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2,8 g/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

### **Kaolin, calcined:**

Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias respiratórias.

### **butano:**

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 658 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: gás

### **destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
BPL: sim

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,53 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Directrizes do Teste OECD 403  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

### **destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

### **alumínio em pó (estabilizado):**

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,09 mg/l  
Duração da exposição: 4 h

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

### **isobutano:**

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 658 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: gás

### **Corrosão/irritação cutânea**

#### **Produto:**

Observações : Irritante para a pele.

#### **Componentes:**

##### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Irritante para a pele.  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Irritante para a pele.

##### **Kaolin, calcined:**

Resultado : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

##### **destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não provoca irritação da pele  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação da pele  
BPL : sim

##### **destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado:**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não provoca irritação da pele  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação da pele  
BPL : sim

##### **alumínio em pó (estabilizado):**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não provoca irritação da pele  
Resultado : Não provoca irritação da pele

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Produto:

Observações : Contacto com os olhos pode causar irritação.

#### Componentes:

##### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não irrita os olhos  
Resultado : Não irrita os olhos

##### Kaolin, calcined:

Resultado : Irritante para os olhos.

##### destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não irrita os olhos  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Não irrita os olhos  
BPL : sim

##### destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado:

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não irrita os olhos  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Não irrita os olhos  
BPL : sim

##### alumínio em pó (estabilizado):

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não irrita os olhos  
Resultado : Não irrita os olhos

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Produto:

Observações : Informação não disponível.

#### Componentes:

##### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Vias de exposição : Dérmico  
Espécie : Porquinho da índia  
Avaliação : Não causa sensibilização da pele.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

### **destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Espécie : Porquinho da índia  
Avaliação : Não causa sensibilização da pele.  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : Não causa sensibilização da pele.  
BPL : sim

### **destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado:**

Espécie : Porquinho da índia  
Avaliação : Não causa sensibilização da pele.  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : Não causa sensibilização da pele.  
BPL : sim

### **alumínio em pó (estabilizado):**

Espécie : Porquinho da índia  
Avaliação : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis  
Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

#### **Componentes:**

##### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro  
Sistema de teste: Linha de célula de roedores  
Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: negativo

### **destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado:**

Genotoxicidade in vitro : Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

Via de aplicação: Oral  
Método: Directrizes do Teste OECD 474  
Resultado: negativo

### Carcinogenicidade

#### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como um carcinogénico para os humanos.

##### **destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Dérmico  
Método : Directrizes do Teste OECD 451  
Resultado : negativo

### Toxicidade reprodutiva

#### Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : - Fertilidade -  
Nenhuma toxicidade para a reprodução

##### **destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Dérmico  
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal  
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal  
Método: Directrizes do Teste OECD 414

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

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

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

##### **Kaolin, calcined:**

Vias de exposição : Inalação

Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias respiratórias.

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

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Vias de exposição : inalação (vapor)

Avaliação : Nenhum efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 1 mg/l/6h/d ou menos.

### Toxicidade por dose repetida

#### Produto:

Observações : Informação não disponível.

### Toxicidade por aspiração

#### Produto:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

##### **destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

##### **destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

##### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

#### Informações adicionais

##### Produto:

Observações : A ingestão causa irritação do sistema respiratório superior e perturbações gastrointestinais.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

##### Produto:

Toxicidade em peixes : Observações: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade para os micro-organismos : Observações: Dados não disponíveis

##### Componentes:

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 22 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
BPL: sim

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): 3 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
BPL: sim

Toxicidade para às algas : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 26 mg/l



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna

### alumínio em pó (estabilizado):

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,12 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

### Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química : Observações: Dados não disponíveis

### Componentes:

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

#### destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio  
Material usado na inoculação: lamas activadas  
Resultado: Lentamente biodegradável  
Biodegradabilidade: 3 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B  
BPL: sim

#### destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio  
Material usado na inoculação: lamas activadas  
Resultado: Lentamente biodegradável  
Biodegradabilidade: 31 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B  
BPL: sim

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT). Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).

#### Componentes:

##### **propano:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,36

##### **butano:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,89  
Método: Directrizes do Teste OECD 107

##### **destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: > 2

##### **isobutano:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,88  
Método: Directrizes do Teste OECD 107

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Produto:

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

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

#### Componentes:

##### **destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Avaliação : Substância mPmB não classificada. Substância PBT não

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

classificada

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

**Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não eliminar com o lixo doméstico.  
Destruir como um resíduo perigoso de acordo com as regulações locais e nacionais.

Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

Embalagens contaminadas : As embalagens que não estão devidamente esvaziadas devem ser eliminadas como o produto não utilizado.  
Propor o envio de pulverizadores vazios para uma empresa de eliminação de resíduos.  
Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:

Número de eliminação de resíduos : produto não usado, embalagens não completamente vazias 16 05 04\*, gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADR : UN 1950

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão 3.2	Data de revisão: 20.01.2023	Data de última emissão: 08.09.2021 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 20.01.2023
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

**RID** : UN 1950  
**IMDG** : UN 1950  
**IATA** : UN 1950

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

**ADR** : AERROSSÓIS  
**RID** : AERROSSÓIS  
**IMDG** : AEROSOLS  
**IATA** : Aerosols, flammable

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

**ADR** : 2  
**RID** : 2  
**IMDG** : 2.1  
**IATA** : 2.1

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADR**  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Código de classificação : 5F  
Rótulos : 2.1  
Código de restrição de utilização do túnel : (D)

**RID**  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Código de classificação : 5F  
Número de identificação de perigo : 23  
Rótulos : 2.1

**IMDG**  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : 2.1  
EmS Código : F-D, S-U

**IATA (Navio de carga)**  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 203  
Instrução de embalagem (LQ) : Y203  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : Flammable Gas

**IATA (Passageiro)**  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 203  
Instrução de embalagem (LQ) : Y203

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : Flammable Gas

### 14.5 Perigos para o ambiente

#### ADR

Perigoso para o Ambiente : não

#### RID

Perigoso para o Ambiente : não

#### IMDG

Poluente marinho : não

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). (EU SVHC) : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).

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

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

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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

REGULAMENTO (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos : Listado

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n.º 2019/1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente. Consultar: [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

alumínio em pó (estabilizado)  
(ANEXO II)

: P2

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

P3a AERROSSÓIS INFLAMÁVEIS

18 Gases liquefeitos extremamente inflamáveis (incluindo GPL) e gás natural

34 Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos a) Gasolinas e naftas b) Querosenes (incluindo combustível de aviação) c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados e) Combustíveis alternativos que sirvam os mesmos propósitos e com as mesmas propriedades em relação à inflamabilidade e aos riscos ambientais que os produtos mencionados em a) a d)

Componentes orgânicos voláteis.

: Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)  
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 62,5 %

### Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

### 15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

- EUH066 : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
- H220 : Gás extremamente inflamável.
- H225 : Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H228 : Sólido inflamável.
- H280 : Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
- H304 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H315 : Provoca irritação cutânea.
- H319 : Provoca irritação ocular grave.
- H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- EUH066 : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

### Texto completo das outras siglas

- Nota C : Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros.
- Nota L : Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 3% de matérias extratáveis em sulfóxido de dimetilo, medidos pelo método IP 346 («Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions - Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method», Institute of Petroleum, Londres), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante àquela classe de perigo.
- Nota T : Esta substância pode ser comercializada sob uma forma que não tenha os perigos físicos indicadas pela classificação constante da entrada na Parte 3. Se os resultados do ou dos métodos pertinentes, conformes ao disposto na Parte 2 do Anexo I do presente regulamento, revelarem que a forma específica de comercialização da substância não apresenta

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

- estas propriedades físicas, a substância deve ser classificada em conformidade com os resultados do ou dos ensaios mencionados. Devem incluir-se na ficha de segurança as informações relevantes, incluindo uma referência aos resultados pertinentes dos ensaios.
- Nota U (Quadro 3.1) : Ao serem colocados no mercado, os gases devem ser classificados como "Gases sob pressão" num dos grupos de gases comprimidos, gases liquefeitos, gases refrigerados liquefeitos ou gases dissolvidos. O grupo depende do estado físico em que o gás é embalado e, por conseguinte, deve ser atribuído caso a caso. São atribuídos os seguintes códigos: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Os aerossóis não devem ser classificados como gases sob pressão (ver anexo I, parte 2, ponto 2.3.2.1, nota 2).
- PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
- PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada
- PT OEL / VLE\_CD : Valor limite de exposição - curta duração

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registo, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas;

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## OKS 2351

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.2	20.01.2023	Data da primeira emissão: 30.03.2013	20.01.2023

TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

#### Classificação da mistura:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

#### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo
Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo

Esta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a mercadorias originalmente embaladas. As informações constantes neste documento não podem ser reproduzidas nem alteradas sem a nossa autorização expressa por escrita. Só é permitida a transferência deste documento nos limites exigidos pela lei. É proibida toda e qualquer divulgação para além da especificada, inclusa a divulgação pública, das noddsd fichas de dados de segurança (p. ex., como "download" na internet) sem a nossa autorização expressa por escrito. Disponibilizámos aos nossos clientes fichas de dados de segurança alteradas de acordo com as disposições previstas na lei. É da responsabilidade do cliente transmitir as fichas de dados de segurança e possíveis alterações desses documentos aos seus clientes, funcionários e outros utilizadores do produto, em conformidade com as normas estipuladas na lei. Não assumimos qualquer garantia pela atualidade de fichas de dados de segurança entregues aos utilizadores por terceiros. Todas as informações e instruções constantes desta ficha de dados de segurança foram redigidas em consciência e baseiam-se nas informações de que dispusemos na data de edição. Os dados destinam-se a descrever o produto em relação às medidas de segurança necessárias, pelo que não constituem promessa alguma relativamente a características ou garantia de aptidão do produto para caso específico, nem implicam a conclusão de negócio jurídico. A existência de uma ficha de dados de segurança para uma jurisdição em particular não significa necessariamente que a importação ou utilização dentro dessa jurisdição seja permitida legalmente. Caso tenha alguma pergunta, entre em contacto com o parceiro de vendas responsável ou parceiro comercial autorizado.