

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 29.11.2022	Data de impressão:
1.7	10.04.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	10.04.2024

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

1.1 Identificador do produto

Nome do produto : OKS 2631

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Limpador, Detergente

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

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 ocular, Categoria 2 H319: Provoca irritação ocular grave.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 29.11.2022	Data de impressão:
1.7	10.04.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	10.04.2024

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H222 Aerossol extremamente inflamável.
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H319 Provoca irritação ocular grave.

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.
P280 Usar proteção ocular/ proteção facial.

Resposta:
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão 1.7 Data de revisão: 10.04.2024 Data de última emissão: 29.11.2022 Data de impressão: 10.04.2024
Data da primeira emissão: 30.03.2013

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Mistura de substâncias activas com gás comprimido.
Solução aquosa

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	limite de concentração específico Factor-M Notas Estimativa da toxicidade aguda	Concentração (% w/w)
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 02-2119457558-25- XXXX	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336		>= 1 - < 10
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)	>= 1 - < 10
2-butoxietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36- XXXX	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.3; H331 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319	ATE (Oral): 1.200 mg/kg; ATE (Inalação): 3 mg/l;	>= 1 - < 10
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :				
butano	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32- XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (Quadro 3.1), Nota C	>= 1 - < 10

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 29.11.2022	Data de impressão:
1.7	10.04.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	10.04.2024

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Em caso de inalação : Levar a pessoa para o ar puro. Se os sintomas/sintomas continuam, 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.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Lavar imediatamente com muita água e sabão.
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.
- Se entrar em contacto com os olhos : Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante pelo menos 10 minutos.
Obter uma opinião médica.
- Em caso de ingestão : Levar a vítima para o ar fresco.
Manter o aparelho respiratório livre.
NÃO provocar o vómito.
Enxaguar a boca com água.

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
- Perigo : Nenhum conhecido.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 29.11.2022	Data de impressão:
1.7	10.04.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	10.04.2024

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pó ABC

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

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção 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.
Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.
Apenas pessoal qualificado equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 29.11.2022	Data de impressão:
1.7	10.04.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	10.04.2024

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão 1.7 Data de revisão: 10.04.2024 Data de última emissão: 29.11.2022 Data de impressão: 10.04.2024
Data da primeira emissão: 30.03.2013

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.

Proteger do gelo.

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

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
propan-2-ol	67-63-0	VLE-MPValor limite de exposição-media ponderada	200 ppm	PT OEL (2014-11-14)
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		VLE_CDValor limite de exposição - curta duração	400 ppm	PT OEL (2014-11-14)
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
butano	106-97-8	VLE_CDValor limite de exposição - curta duração	1.000 ppm	PT OEL (2014-11-14)
2-butoxietanol	111-76-2	TWAValores limite - oito horas	20 ppm 98 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		STELLimite de exposição de curta duração	50 ppm 246 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		VLE-MPValor limite de	20 ppm	PT OEL (2014-11-14)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão 1.7 Data de revisão: 10.04.2024 Data de última emissão: 29.11.2022 Data de impressão: 10.04.2024
Data da primeira emissão: 30.03.2013

		exposição-media ponderada		
	Informações adicionais: Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem.			
		oito horasValores limite oito horas	20 ppm 98 mg/m ³	PT DL 305/2007 (2007-08-24)
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		curta duraçãoValores limite curta duração	50 ppm 246 mg/m ³	PT DL 305/2007 (2007-08-24)
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			

Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
propan-2-ol	67-63-0	Acetona: 40 mg/l (Urina)	No final do turno e no final da semana de trabalho	PT NP1796 (2014-11-14)
2-butoxietanol	111-76-2	Ácido butoxiacético (BAA): 200 mg/g creatinina (Urina)	Fim do turno	PT NP1796 (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
propan-2-ol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	500 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	888 mg/kg
2-butoxietanol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	98 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	1091 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	125 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	89 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	246 mg/m ³

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão 1.7 Data de revisão: 10.04.2024 Data de última emissão: 29.11.2022 Data de impressão: 10.04.2024
Data da primeira emissão: 30.03.2013

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
2-butoxietanol	Água doce	8,8 mg/l
	Água do mar	0,88 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	463 mg/l
	Sedimento de água doce	34,6 mg/kg
	Sedimento marinho	3,46 mg/kg
	Solos	2,33 mg/kg
	Utilização/libertação intermitente	26,4 mg/l

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 ocular/ facial : 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.

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.

Filtro tipo

: Tipo de Filtro recomendado:

Sob a forma de gás orgânico e vapor de baixo ponto de ebulição (AX)

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 29.11.2022	Data de impressão:
1.7	10.04.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	10.04.2024

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	aerossol
Cor	:	branco
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	< 0 °C (1.013 hPa)
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Aerossol extremamente inflamável.
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	10,6 %(V)
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	2 %(V)
Ponto de inflamação	:	< 0 °C Método: Abel-Pensky
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	10 (20 °C) Concentração: 100 %
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	< 20,5 mm ² /s (40 °C)
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	solúvel
Solubilidade noutros solventes	:	Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão 1.7	Data de revisão: 10.04.2024	Data de última emissão: 29.11.2022 Data da primeira emissão: 30.03.2013	Data de impressão: 10.04.2024
---------------	--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	48 hPa (20 °C)
Densidade relativa	:	0,989 (20 °C) Substância de referência: Água O valor é calculado.
Densidade	:	0,99 g/cm ³ (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	:	Dados não disponíveis
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.

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
--------------------	---	-----------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 29.11.2022	Data de impressão:
1.7	10.04.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	10.04.2024

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 : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo
- Toxicidade aguda por via inalatória : Sintomas: A inalação pode provocar os sintomas seguintes;
Problemas respiratórios
- Estimativa da toxicidade aguda: > 20 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Método de cálculo
- Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: Informação não disponível.

Componentes:

propan-2-ol:

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 Oral (Ratazana): 5.840 mg/kg

2-butoxietanol:

- Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: 1.200 mg/kg
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008
- DL50 (Porquinho da índia): 1.414 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401
- Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 3 mg/l
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008
- CL50: 3 mg/l
Duração da exposição: 4 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 29.11.2022	Data de impressão:
1.7	10.04.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	10.04.2024

Atmosfera de ensaio: vapor
Avaliação: O componente/mistura é tóxico após a inalação a curto prazo.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Porquinho da Índia): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

butano:

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

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Observações : Informação não disponível.

Componentes:

2-butoxietanol:

Espécie : Coelho
Avaliação : Irritante para a pele.
Resultado : Irritante para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações : Irritante para os olhos.

Componentes:

propan-2-ol:

Resultado : Irritante para os olhos.

2-butoxietanol:

Espécie : Coelho
Avaliação : Irritante para os olhos.
Resultado : Irritante para os olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Observações : Informação não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 29.11.2022	Data de impressão:
1.7	10.04.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	10.04.2024

Componentes:

2-butoxietanol:

Tipo de Teste : Teste de maximização
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:

2-butoxietanol:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo
Observações: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste do micronúcleo in vivo
Espécie: Ratazana
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

Carcinogenicidade

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

Componentes:

2-butoxietanol:

Carcinogenicidade - Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.

Toxicidade reprodutiva

Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 29.11.2022	Data de impressão:
1.7	10.04.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	10.04.2024

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

Componentes:

2-butoxietanol:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : - Fertilidade -
Nenhuma toxicidade para a reprodução
- Teratogenicidade -
Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.

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

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

Componentes:

propan-2-ol:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

2-butoxietanol:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

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

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

Componentes:

2-butoxietanol:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Toxicidade por dose repetida

Produto:

Observações : Informação não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 29.11.2022	Data de impressão:
1.7	10.04.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	10.04.2024

Toxicidade por aspiração

Produto:

Informação não disponível.

Componentes:

2-butoxietanol:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

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 : As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes e da toxicidade de produtos similares.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade em dáfnias 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 29.11.2022	Data de impressão:
1.7	10.04.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	10.04.2024

Componentes:

2-butoxietanol:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1.474 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 1.550 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Imobilização
Método: Directrizes do Teste OECD 202
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.840 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 286 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: > 100 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Danio rerio (peixe-zebra)
- Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 100 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Tipo de Teste: Teste de reprodução
Método: Directrizes do Teste OECD 211

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

- Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis
- Eliminação Físico-Química : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

propan-2-ol:

- Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

2-butoxietanol:

- Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio
Resultado: rapidamente biodegradável
Biodegradabilidade: 90 %

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 29.11.2022	Data de impressão:
1.7	10.04.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	10.04.2024

Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

propan-2-ol:

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,05

propano:

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

2-butoxietanol:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 3,16

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,81 (25 °C)
Método: Directrizes do Teste OECD 107

butano:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,89
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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 29.11.2022	Data de impressão:
1.7	10.04.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	10.04.2024

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 : Nenhuma informação ecológica disponível.

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
RID : UN 1950

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 29.11.2022	Data de impressão:
1.7	10.04.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	10.04.2024

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 : 203

(aeronave de carga)

Instrução de embalagem : Y203

(LQ)

Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação

Rótulos : Flammable Gas

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem : 203

(aeronave de passageiro)

Instrução de embalagem : Y203

(LQ)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 29.11.2022	Data de impressão:
1.7	10.04.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	10.04.2024

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) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 75
Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

2-butoxietanol (Número na lista 3)

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).

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 : Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 29.11.2022	Data de impressão:
1.7	10.04.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	10.04.2024

orgânicos persistentes (reformulação)
(EU POP)

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

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

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

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 inflamáveis liquefeitos (incluindo GPL) e gás natural

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: 17,6 %

Regulamento (CE) n.º 648/2004, conforme alterado : Ingredientes
5 - < 15%: Hidrocarbonetos alifáticos
Outros constituintes: Perfumes
Alergenos:
LIMONENE

Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 29.11.2022	Data de impressão:
1.7	10.04.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	10.04.2024

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

15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H220 : Gás extremamente inflamável.
H225 : Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H280 : Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H302 : Nocivo por ingestão.
H315 : Provoca irritação cutânea.
H319 : Provoca irritação ocular grave.
H331 : Tóxico por inalação.
H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens.

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 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).

2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos

PT DL 305/2007 : Valores limites de exposição profissional indicativos

PT NP1796 : Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição

PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos

2000/39/EC / TWA : Valores limite - oito horas

2000/39/EC / STEL : Limite de exposição de curta duração

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 29.11.2022	Data de impressão:
1.7	10.04.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	10.04.2024

PT DL 305/2007 / oito horas : Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta : Valores limite curta duração
duração
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 Registro, 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; 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
Eye Irrit. 2	H319

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - PT



OKS 2631

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 29.11.2022	Data de impressão:
1.7	10.04.2024	Data da primeira emissão: 30.03.2013	10.04.2024

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.