

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : K-OBIOL EC 25

Código do produto : Article/SKU: D00001167 UVP: 90071240 Specification:102000002608

Identificador Único De Fórmula (UFI) : ER01-K0VY-700U-W4X3

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Insecticida

Restrições de utilização recomendadas : Não aplicável

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : 2022 Environmental Science FR S.A.S.
1 Place Giovanni Da Verrazzano
69009 Lyon, France

Telefone : +33 451 081 508

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : service.clients.es.france@envu.com

1.4 Número de telefone de emergência

CIAY: +351 800 250 250

For Emergency or Spill call:
+351 308 801 773 (24/7 multilingual support)
+351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 3 H226: Líquido e vapor inflamáveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H332: Nocivo por inalação.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização da pele, Sub-categoria 1A	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Perigo de aspiração, Categoria 1	H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito tóxico 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 : H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H302 + H332 Nocivo por ingestão ou inalação.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta:

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P391 Recolher o produto derramado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos
Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivs. De alquilo ramificados, sais de cálcio.
Deltametrina
2-Metilpropan-1-ol

Etiquetagem suplementar

EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

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.

Podem ocorrer efeitos cutâneos como irritação ou ardor na face e mucosas; estes sintomas não provocam lesões e são transitórios (máximo 24 horas).
Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Concentrado emulsionável (EC)

Componentes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão 2.0 Data de revisão: 11.04.2025 Número SDS: 11500661-00002 Data de última emissão: 14.01.2025
Data da primeira emissão: 14.01.2025

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	128601-23-0 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 60 - < 65
Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO)	51-03-6 200-076-7 604-096-00-0 01-2119537431-46	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH066 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1	24,472
Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivs. De alquilo ramificados, sais de cálcio.	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via cutânea: 1.100 mg/kg	>= 3 - < 5
Deltametrina	52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1.000.000 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambi-	2,6595

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão 2.0 Data de revisão: 11.04.2025 Número SDS: 11500661-00002 Data de última emissão: 14.01.2025
Data da primeira emissão: 14.01.2025

		ente aquático): 1.000.000	
		Estimativa da toxicidade aguda	
		Toxicidade aguda por via oral: 87 mg/kg	
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 3

Para a explicação das abreviaturas ver secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico.
Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
- Protecção dos socorristas : Os prestados serviços de primeiros socorros devem prestar atenção ao equipamento de protecção, e usar o equipamento de protecção pessoal recomendada no caso existência de exposição potencial (ver secção 8).
- Em caso de inalação : Se for inalado, levar para o ar puro.
Se não respirar, dar respiração artificial.
Se tiver dificuldades em respirar, dar oxigénio.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água.
Retirar o fato e os sapatos contaminados.
Consultar o médico.
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 : Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com muita água durante ao menos 15 minutos.
Se for possível de o fazer, retirar as lentes de contacto, se usar.
Chamar imediatamente um médico.
- Em caso de ingestão : Se engolido, NÃO provocar vómitos.
Se vomitar, incline a pessoa para frente.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

Enxagúe minuciosamente a boca com água.

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Perigo : Este produto contém um piretróide.
O envenenamento por piretróides não deve confundir-se com o provocado por carbamatos ou organofosforados.

Nocivo por ingestão ou inalação.

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Provoca lesões oculares graves.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Não há nenhum antídoto específico disponível.
Primeiro tratamento: sintomático.
Manter o aparelho respiratório livre.
Oxigénio, ou respiração artificial, se necessário.
Monitorização da actividade respiratória e das funções cardíacas.
Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre recomendável a administração de carvão activado e sulfato de sódio.
Em caso de convulsões, um benzodiazepínico (por exemplo, diazepam) deve ser administrado de acordo com as doses padrão.
Se não for eficiente, pode administrar-se fenobarbital.
Contra-indicado: atropina.
Contra-indicado: Derivados de Adrenalina.
A recuperação é espontânea e sem sequelas.
Em caso de irritação, pode ser considerada a aplicação de óleos ou loções contendo Vitamina E.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo. Flash back possível acima de uma distância considerável. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde.

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

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.

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente. Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados. Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo. Evacuar a zona.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Cortar todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura (ver secção 7) e recomendações para equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar a libertação para o ambiente. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo). Conter e eliminar a água de lavagem contaminada. 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 : Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas. Embeber com material absorvente inerte. Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Para grandes derramamentos, forneça barreiras ou outro

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se for possível bombear o material protegido, armazene o material recuperado num recipiente adequado. Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.

Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.

As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de carácter técnico : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total : Se não existir ventilação suficiente, use ventilação de exaustão local.
Utilizar equipamento eléctrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- Informação para um manuseamento seguro : Não colocar na pele ou na roupa.
Evitar respirar névoa ou vapores.
Não engolir.
Evitar o contacto com os olhos.
Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho
Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas.
Manter o recipiente bem fechado.
Os indivíduos já sensibilizados, e aqueles susceptíveis à asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes, devem consultar o seu médico relativamente ao trabalho com irritantes ou sensibilizantes respiratórios.
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.
- Medidas de higiene : Se a exposição a produtos químicos for provável durante o uso típico, forneça sistemas de limpeza para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. A roupa de tra-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

balho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado. Guardar em lugar frio e bem arejado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazene com os seguintes tipos de produto:

- Agentes oxidantes fortes
- Substâncias e misturas auto-reactivas
- Peróxidos orgânicos
- Sólidos inflamáveis
- Líquidos pirofóricos
- Sólidos pirofóricos
- Substâncias e misturas susceptíveis de auto-aquecimento
- Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis
- Explosivos
- Gases
- Sustancias y mezclas extremadamente tóxicas.

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

Utilizações específicas : Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.

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
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	VLE-MP	50 ppm	PT OEL

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
Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO)	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,875 mg/m³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	7,75 mg/m³

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão 2.0 Data de revisão: 11.04.2025 Número SDS: 11500661-00002 Data de última emissão: 14.01.2025
Data da primeira emissão: 14.01.2025

	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,875 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	3,875 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	27,7 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	55,5 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	0,44 mg/cm ²
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	0,888 mg/cm ²
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,94 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	3,875 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	1,94 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	1,94 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	13,9 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	27,8 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	0,22 mg/cm ²
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	0,22 mg/cm ²
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,14 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Agudo - efeitos sistémicos	2,3 mg/kg bw/dia
Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivs. De alquilo ramificados, sais de cálcio.	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	6 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	8,5 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,48 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	4,25 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,43 mg/kg bw/dia
2-Metilpropan-1-ol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	310 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	55 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



K-OBIOL EC 25

Versão 2.0 Data de revisão: 11.04.2025 Número SDS: 11500661-00002 Data de última emissão: 14.01.2025
Data da primeira emissão: 14.01.2025

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO)	Água doce	0,001 mg/l
	Água do mar	0,0001 - 0,000148 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	10 mg/l
	Sedimento de água doce	0,019 mg/kg
	Sedimento marinho	0,0002 mg/kg
	Solos	0,016 mg/kg
	Oral (Intoxicação secundária)	12,53 mg/kg alimento
Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivs. De alquilo ramificados, sais de cálcio.	Água doce	0,023 mg/l
	Água doce - intermitente	0,29 mg/l
	Água do mar	0,002 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	5,5 mg/l
	Sedimento de água doce	1,35 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,135 mg / kg de peso seco (d.w.)
Deltametrina	Solos	0,124 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Água doce	0,0007 µg/l
	Sedimento de água doce	0,0062 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Estação de Patamento de esgoto	30 µg/l

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.
Se não existir ventilação suficiente, use ventilação de exaustão local.
Utilizar equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:
Usar óculos protectores resistentes aos produtos químicos.
Se ocorrerem salpicos, devem vestir:
Protecção facial
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 166

Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : > 0,4 mm
Orientações : O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 374
Índice de protecção : Classe 6

Observações : O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto.

Protecção do corpo e da pele : Selecionar roupas de protecção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.

Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:

Se a avaliação demonstrar que existe risco de atmosferas explosivas ou combustão, use vestuário de protecção antiespático retardador de chamas.

O contacto com a pele deve ser evitado, usando roupa de protecção impermeável (luvas, aventais, botas, etc).

Protecção respiratória : Se a ventilação de exaustão local adequada não estiver disponível ou a avaliação da exposição demonstrar exposições fora das diretrizes recomendadas, use protecção respiratória. O filtro deve estar em conformidade com a NP EN 14387

Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico (A-P)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : Líquido

Cor : amarelo, castanho-claro

Odor : Dados não disponíveis

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelação : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : 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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade su- perior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade infe- rior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	42,5 °C(1.013 hPa) Método: ISO 2719, Pensky-Martens vaso fechado
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposi- ção	:	Dados não disponíveis
pH	:	4,5 - 7 (23 °C) Concentração: 1 %
Viscosidade Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	:	completamente miscível
Coefficiente de partição: n- octanol/água	:	Não aplicável
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	cerca de. 0,94 g/cm ³ (20,00 °C)
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Caraterísticas da partícula Tamanho da partícula	:	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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

9.2 Outras informações

Explosivos	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Tensão superficial	:	cerca de. 27,70 mN/m, 40 °C

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Líquido e vapor inflamáveis. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
-------------------	---	---

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar	:	Calor, chamas e faíscas.
--------------------	---	--------------------------

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Oxidantes
--------------------	---	-----------

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis	:	Inalação Contacto com a pele Ingestão Contacto ocular
---	---	--

Toxicidade aguda

II Nocivo por ingestão ou inalação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

Produto:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana): 710 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	:	CL50 (Ratazana): 3,15 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Toxicidade aguda por via cutânea	:	DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana, fêmea): 3.492 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	:	CL50 (Ratazana): > 6,193 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 (Coelho): > 3.160 mg/kg Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 423
Toxicidade aguda por via inalatória	:	CL50 (Ratazana): > 5,2 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Método: Directrizes do Teste OECD 403
Toxicidade aguda por via cutânea	:	DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402

Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivs. De alquilo ramificados, sais de cálcio.:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401 Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade aguda por via cutânea	:	DL50 (Ratazana): > 1.000 - 2.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

Deltametrina:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana, fêmea): 87 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana): 0,6 mg/l Duração da exposição: 6 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Método: Directrizes do Teste OECD 403
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402 Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

2-Metilpropan-1-ol:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana, fêmea): 3.350 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana): > 18,18 mg/l Duração da exposição: 6 h Atmosfera de ensaio: vapor
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Coelho, fêmea): 2.460 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402

Corrosão/irritação cutânea

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não provoca irritação da pele

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

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

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

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

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

Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivs. De alquilo ramificados, sais de cálcio.:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Irritação cutânea

Deltametrina:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

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

2-Metilpropan-1-ol:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 404
Resultado	:	Irritação cutânea

Lesões oculares graves/irritação ocular

|| Provoca lesões oculares graves.

Produto:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivs. De alquilo ramificados, sais de cálcio.:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos

Deltametrina:

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

2-Metilpropan-1-ol:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

|| Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização respiratória

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

Produto:

Tipo de Teste	: Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Vias de exposição	: Contacto com a pele
Espécie	: Rato
Método	: Directrizes do Teste OECD 429
Resultado	: positivo
Resultado	: Probabilidade ou prova de alto índice de sensibilização da pele nos seres humanos

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Tipo de Teste	: Teste de maximização
Vias de exposição	: Contacto com a pele
Espécie	: Porquinho da índia
Método	: Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	: negativo

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

Tipo de Teste	: Teste de maximização
Vias de exposição	: Contacto com a pele
Espécie	: Porquinho da índia
Método	: Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	: negativo

Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivs. De alquila ramificados, sais de cálcio.:

Tipo de Teste	: Teste de maximização
Vias de exposição	: Contacto com a pele
Espécie	: Porquinho da índia
Método	: Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	: negativo
Observações	: aom base em dados de materiais semelhantes

Deltametrina:

Tipo de Teste	: Buehler Test
Vias de exposição	: Contacto com a pele
Espécie	: Porquinho da índia
Método	: Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	: negativo

2-Metilpropan-1-ol:

Tipo de Teste	: Buehler Test
Vias de exposição	: Contacto com a pele
Espécie	: Porquinho da índia
Método	: Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	: negativo
Observações	: aom base em dados de materiais semelhantes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

Mutagenicidade em células germinativas

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Genotoxicidade in vitro	: Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipo de Teste: Mutagénese (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossómica) Espécie: Ratazana Via de aplicação: inalação (vapor) Resultado: negativo
Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação	: Classificados de acordo com teor de benzeno < 0.1% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

Genotoxicidade in vitro	: Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo
-------------------------	---

Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivs. De alquilo ramificados, sais de cálcio.:

Genotoxicidade in vitro	: Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo Observações: aom base em dados de materiais semelhantes Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro Resultado: negativo Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Genotoxicidade in vivo	: Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Deltametrina:

Genotoxicidade in vitro	: Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro Método: Directrizes do Teste OECD 473 Resultado: negativo Tipo de Teste: Danos e reparação do ADN, síntese não programada de ADN em células de mamíferos (in vitro) Método: Directrizes do Teste OECD 482
-------------------------	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

Resultado: negativo

2-Metilpropan-1-ol:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste micronúcleos in vitro
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Carcinogenicidade - Avaliação : Classificados de acordo com teor de benzeno < 0.1% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

Espécie : Ratazana
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 107 semanas
Método : Directrizes do Teste OECD 451
Resultado : negativo

Deltametrina:

Espécie : Ratazana
Via de aplicação : Ingestão
Método : Directrizes do Teste OECD 453
Resultado : negativo

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Teste de toxicidade de reprodução de três gerações

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

	Espécie: Ratazana Via de aplicação: inalação (vapor) Resultado: negativo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: inalação (vapor) Resultado: negativo

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

Efeitos na fertilidade	: Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Ratazana Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Ratazana Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo

Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivs. De alquilo ramificados, sais de cálcio.:

Efeitos na fertilidade	: Tipo de Teste: Teste de toxicidade de reprodução de três gerações Espécie: Ratazana Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Ratazana Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Deltametrina:

Efeitos na fertilidade	: Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Ratazana Via de aplicação: Ingestão Método: Directrizes do Teste OECD 416 Resultado: negativo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Coelho Via de aplicação: Ingestão Método: Directrizes do Teste OECD 414 Resultado: negativo

2-Metilpropan-1-ol:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

Efeitos na fertilidade	: Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Ratazana Via de aplicação: inalação (vapor) Método: OPPTS 870.3800 Resultado: negativo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário Espécie: Ratazana Via de aplicação: inalação (vapor) Método: Directrizes do Teste OECD 414 Resultado: negativo

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar sonolência ou vertigens.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2-Metilpropan-1-ol:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias., Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Deltametrina:

Avaliação : Nenhum efeito significativo para a saúde observado sobre os animais em concentrações de 100 mg / kg de peso corporal ou menos.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Espécie	: Ratazana, fêmea
NOAEL	: 900 mg/m³
Via de aplicação	: inalação (vapor)
Duração da exposição	: 12 Meses
Observações	: aom base em dados de materiais semelhantes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

Espécie	: Ratazana
NOAEL	: 1.323 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 7 Sems.

Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivs. De alquila ramificados, sais de cálcio.:

Espécie	: Ratazana
LOAEL	: > 100 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 9 Meses
Observações	: aom base em dados de materiais semelhantes

Deltametrina:

Espécie	: Cão
NOAEL	: 1 mg/kg
LOAEL	: 10 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 52 Sems.
Método	: Directrizes do Teste OECD 452

2-Metilpropan-1-ol:

Espécie	: Ratazana
NOAEL	: > 1.450 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 90 Dias
Método	: Directrizes do Teste OECD 408

Espécie	: Ratazana
NOAEL	: >= 7,5 mg/l
Via de aplicação	: inalação (vapor)
Duração da exposição	: 17 Sems.

Toxicidade por aspiração

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

Produto:

A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

|| A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

2-Metilpropan-1-ol:

|| A substância ou mistura causa preocupação devido à suposição de que ele causa um perigo de toxicidade humana por aspiração.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

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.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes	: CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,06 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): 0,0075 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	: CE50 : > 9,10 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Toxicidade em peixes	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 9,2 mg/l Duração da exposição: 96 h Substância teste: Fracção Acomodada de Água Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos	: EL50 (Daphnia magna): 3,2 mg/l Duração da exposição: 48 h Substância teste: Fracção Acomodada de Água Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l Duração da exposição: 72 h Substância teste: Fracção Acomodada de Água Método: Directrizes do Teste OECD 201

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,22 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fracção Acomodada de Água
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : > 99 mg/l
Duração da exposição: 10 min

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

Toxicidade em peixes : CL50 (Cyprinodon variegatus (sargo-choupa)): 3,94 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,51 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,89 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,824 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,18 mg/l
Duração da exposição: 35 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,03 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivs. De alquilo ramificados, sais de cálcio.:

Toxicidade em peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): > 10 - 100 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Directrizes do Teste OECD 202 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	: CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 10 mg/l Duração da exposição: 72 h Observações: aom base em dados de materiais semelhantes NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 1 mg/l Duração da exposição: 72 h Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para os micro-organismos	: CE50 (lamas activadas): > 100 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Directrizes do Teste OECD 209 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Duração da exposição: 72 d Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	: NOEC: > 1 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Deltametrina:

Toxicidade em peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,15 µg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Gammarus fasciatus): 0,0003 µg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	: CE50r (Chlorella vulgaris (alga em água-doce)): > 0,47 mg/l Duração da exposição: 96 h
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 1.000.000
Toxicidade para os micro-organismos	: CE50 (lamas activadas): > 0,3 mg/l Duração da exposição: 3 h
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	: NOEC: 0,017 µg/l Duração da exposição: 260 d Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Toxicidade em dáfnias e	: NOEC: 0,0041 µg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

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

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1.000.000

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Factor-M: 1000000
Observações: Com base na regulamentação nacional ou regional.

2-Metilpropan-1-ol:

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1.430 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia pulex): 1.100 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.799 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 117 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 16 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 20 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 78 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301F

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 0 %
Duração da exposição: 28 d

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

Método: Directrizes do Teste OECD 301D

Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivs. De alquilo ramificados, sais de cálcio.:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Método: Directrizes do Teste OECD 301E
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Deltametrina:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 0 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301F

2-Metilpropan-1-ol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 74 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,7 - 4,5

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 5

Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivs. De alquilo ramificados, sais de cálcio.:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,595
Método: Regulamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.8

Deltametrina:

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Factor de bioconcentração (BCF): 1.400

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 6,4

2-Metilpropan-1-ol:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 1
Método: Directrizes do Teste OECD 117

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

12.4 Mobilidade no solo

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.

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

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	: De preferência, usar todo o produto observando as instruções do rótulo da embalagem. Se for necessária a eliminação do produto não usado, seguir as instruções do rótulo da embalagem e as directivas locais aplicáveis. De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos. Não deitar os resíduos para o esgoto.
Embalagens contaminadas	: Siga as informações contidas no rótulo e/ou no folheto. Recipientes vazios retêm resíduos e podem ser perigosos. Não reutilizar os recipientes vazios.
Número de eliminação de resíduos	: Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões: produto usado 02 01 08*, resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas produto não usado 02 01 08*, resíduos agroquímicos contendo substâncias peri-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

gosas

embalagens contaminadas
15 01 10*, embalagens contendo ou contaminadas por resí-
duos de substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADN	:	UN 1993
ADR	:	UN 1993
RID	:	UN 1993
IMDG	:	UN 1993
IATA	:	UN 1993

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN	:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Hidrocarbonetos, C9, aromáticos, 2-Metilpropan-1-ol)
ADR	:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Hidrocarbonetos, C9, aromáticos, 2-Metilpropan-1-ol)
RID	:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Hidrocarbonetos, C9, aromáticos, 2-Metilpropan-1-ol)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol, Deltame- thrin, 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (Pipe- ronyl butoxide/PBO))
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Grupo de embalagem

ADN		
Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	F1

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

Número de identificação de perigo : 30

Rótulos : 3

ADR

Grupo de embalagem : III

Código de classificação : F1

Número de identificação de perigo : 30

Rótulos : 3

Código de restrição de utilização do túnel : (D/E)

RID

Grupo de embalagem : III

Código de classificação : F1

Número de identificação de perigo : 30

Rótulos : 3

IMDG

Grupo de embalagem : III

Rótulos : 3

EmS Código : F-E, S-E

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem : 366

(aeronave de carga)

Instrução de embalagem : Y344

(LQ)

Grupo de embalagem : III

Rótulos : Flammable Liquids

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem : 355

(aeronave de passageiro)

Instrução de embalagem : Y344

(LQ)

Grupo de embalagem : III

Rótulos : Flammable Liquids

14.5 Perigos para o ambiente

ADN

Perigoso para o Ambiente : sim

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

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 3

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) : Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

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)

A(s) substância(s) ou mistura(s) são aqui enumeradas de acordo com a sua aparência no regulamento, independentemente da sua utilização/fim ou das condições da restrição. Consultar as condições do regulamento correspondente para determinar se uma entrada é ou não aplicável à colocação no mercado.

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 2024/590 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

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

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

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : 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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

Regulamento (UE) n.º 528/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de maio de 2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas

Classificação OMS

Classificação : II (Moderatamente tóxico)

Tipo de produto : Inseticidas, acaricidas e produtos destinados a controlar outros artrópodes

Substâncias activas : 25 g/l

Deltametrina

225 g/l

Éter 2-(2-butoxiethoxy)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO)

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.

		Quantidade 1	Quantidade 2
E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE	100 t	200 t
P5c	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS	5.000 t	50.000 t
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)	2.500 t	25.000 t

Outro regulamentação:

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

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo das Demonstrações -H

H226	: Líquido e vapor inflamáveis.
H301	: Tóxico por ingestão.
H304	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	: Nocivo em contacto com a pele.
H315	: Provoca irritação cutânea.
H318	: Provoca lesões oculares graves.
H319	: Provoca irritação ocular grave.
H331	: Tóxico por inalação.
H335	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	: Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Acute	: Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Asp. Tox.	: Perigo de aspiração
Eye Dam.	: Lesões oculares graves
Eye Irrit.	: Irritação ocular
Flam. Liq.	: Líquidos inflamáveis
Skin Irrit.	: Irritação cutânea
STOT SE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
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

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; AIIIC - 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

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

Fontes dos principais dados : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE eChem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Classificação da mistura:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1A	H317
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimento de classificação:

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

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



K-OBIOL EC 25

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 14.01.2025
2.0	11.04.2025	11500661-00002	Data da primeira emissão: 14.01.2025

e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

PT / PT