

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (UE) No. 2020/878

Página 1/12

Data de impressão: 01.07.2025

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 01.07.2025

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

- 1.1 Identificador do produto

- Nome comercial: **SKULD GEL**

- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
Inseticida para uso biocida (TP18)

- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

- Fabricante/Fornecedor:

Zapi S.p.A.
Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (Pd)
Itália
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

Endereço de e-mail do responsável pela FDS: techdept@zapi.it

- Mais informações podem ser obtidas a partir de: Departamento Técnico

- 1.4 Número de telefone de emergência:

Serviço de apoio ao cliente Zapi: tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1 Classificação da substância ou mistura

- Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008

Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- 2.2 Elementos do rótulo

- Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008

O produto é classificado e rotulado de acordo com o Regulamento CRE.

- Pictogramas de perigo



GHS09

- Palavra-sinal Atenção

- Advertências de perigo

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças (apenas para uso não profissional).

P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções (apenas para uso não profissional).

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P391 Recolher o produto derramado.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais.

- Informação adicional:

EUH208 Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Pode provocar uma reação alérgica.

(Continua na página 2)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (UE) No. 2020/878

Data de impressão: 01.07.2025

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 01.07.2025

Nome comercial: **SKULD GEL**

(Continuação da página 1)

- 2.3 Outros perigos**- Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** A mistura não contém substâncias avaliadas como PBT em concentração igual ou superior a 0,1% em peso.

- **mPmB:** A mistura não contém substâncias avaliadas como mPmB em concentração igual ou superior a 0,1% em peso.

- Determinação de propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em concentração igual ou superior a 0,1% em peso.

*** SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****- 3.2 Misturas**

- **Descrição:** Mistura de substâncias listadas abaixo com adições não perigosas.

- Componentes perigosos:		
CAS: 138261-41-3 ELINCS: 428-040-8 Número de índice: 612-252-00-4	imidaclopride (ISO) AcuteTox. 3, H301 (ATE=131mg/kg bw), Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)	2.19%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Número de índice: 613-088-00-6	1,2-benzisotiazol-3(2H)-one Acute Tox. 2, H330 (ETA = 0,21 mg/l); Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic1, H410; Acute Tox. 4, H302 (ETA = 450 mg/kg pc); Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 Limite de concentração específico: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0.036%	<0.03%
CAS: 123-92-2 EINECS: 204-662-3 Número de índice: 607-130-00-2	acetato de isopentilo Flam. Liq. 3, H226, EUH066	<0.05%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Número de índice: 607-022-00-5	acetato de etilo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	<0.01%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Número de índice: 601-021-00-3	tolueno Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<0.01%

- **Informação adicional:** Para ver o texto completo de todas as frases de perigo, consulte a secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**- 4.1 Descrição das medidas de emergência****- Informação geral:**

Se necessário, levar o indivíduo afetado a um centro de saúde e tenha consigo a embalagem ou o rótulo sempre que possível. Nunca deixar um indivíduo afetado sem supervisão. Consultar as instruções abaixo para cada modo específico de exposição.

- **Após inalação:** Fornecer ar fresco e certificar-se de chamar um médico.

- Após contacto com a pele:

Lavar a área afetada com bastante água e sabão, sem esfregar. Se a irritação da pele continuar, consultar um médico.

- Após contacto com os olhos:

Verificar e remover as lentes de contacto, lavar os olhos com bastante água mantendo as pálpebras abertas por pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar um médico.

- Após ingestão:

Lavar a boca com água, NÃO induzir o vômito nem administrar nada pela boca se estiver inconsciente. Procurar aconselhamento médico.

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

Nenhuma outra informação relevante disponível.

(Continua na página 3)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (UE) No. 2020/878

Data de impressão: 01.07.2025

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 01.07.2025

Nome comercial: **SKULD GEL**

(Continuação da página 2)

- 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Fornecer tratamento sintomático e de suporte.

Ao solicitar orientação médica, manter a embalagem ou o rótulo à mão e telefonar para um centro de informação antivenenos (800 250 250).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- 5.1 Meios de extinção

- **Meios adequados de extinção:** CO₂, pó químico ou água pulverizada. Combater incêndios de maiores dimensões com água pulverizada.

- **Por razões de segurança, meios inadequados de extinção:** De acordo com o nosso conhecimento, não há equipamentos de extinção inadequados.

- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Em caso de incêndio, podem ser libertados gases tóxicos.

- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios** Equipamentos de bombeiros de acordo com a norma europeia EN469.

- Equipamento de proteção:

Não inalar gases da explosão ou gases de combustão.

Equipamentos de bombeiros de acordo com a norma europeia EN469.

- Informação adicional

Elimine os detritos do incêndio e a água de combate a incêndios contaminada de acordo com as normas oficiais.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

- 6.2 Precauções a nível ambiental

Informar as autoridades respetivas em caso de infiltração no curso de água ou sistema de esgotos.

Não permitir a entrada em esgotos / águas superficiais ou subterrâneas.

- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente.

Após a limpeza, assegurar uma ventilação adequada.

Eliminar o material coletado de acordo com os regulamentos.

- 6.4 Remissão para outras secções

Ver Secção 7 para informações sobre o manuseamento seguro.

Ver Secção 8 para informações sobre equipamentos de proteção individual.

Ver Secção 13 para informações de eliminação.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Lavar as mãos após a aplicação do produto e antes de comer, beber ou fumar.

Colocar o produto em áreas inacessíveis a crianças, animais de companhia e animais não visados.

Não aplicar diretamente em alimentos, rações ou bebidas ou na sua proximidade, ou em superfícies ou utensílios suscetíveis de entrarem em contacto direto com alimentos, rações, bebidas e animais.

Não fumar na proximidade do produto.

Ao usar o produto, não comer, beber ou fumar.

- Informação sobre proteção contra incêndio e explosão:

Ver Secção 6.

Ver Secção 5.

- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos a cumprir por armazéns e repositórios:

Armazenar o recipiente bem fechado num local fresco e bem ventilado, longe de fontes de geada e de calor.

Armazenar ao abrigo da luz.

(Continua na página 4)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (UE) No. 2020/878

Data de impressão: 01.07.2025

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 01.07.2025

Nome comercial: **SKULD GEL**

(Continuação da página 3)

- Informação sobre armazenagem em instalações de armazenagem comum:

Armazenar longe de alimentos.

Quando manusear o produto, não contaminar alimentos, bebidas ou recipientes destinados a contê-los.

- Informação adicional sobre condições de armazenagem:

Proteger da geada.

Proteger do calor e da luz solar direta.

Proteger da humidade e água.

7.3 Utilizações finais específicas Isco inseticida em gel para controlo de baratas.*** SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual****- 8.1 Parâmetros de controlo****- Ingredientes com valores limite que exigem a monitorização no local de trabalho:**

O produto contém as seguintes substâncias com limites de exposição ocupacional:

123-92-2 acetato de isopentilo	
VLE (UE)	Valor a curto-prazo: 540 mg/m ³ , 100 ppm Valor a longo-prazo: 270 mg/m ³ , 50 ppm
VLE Portugal NP 1796:2014	VLE-MP: 50 ppm VLE-CD: 100 ppm Mr: 130.2 Base do VLE: Irritação do TRS
141-78-6 acetato de etilo	
VLE (UE)	Valor a curto-prazo: 1468 mg/m ³ , 400 ppm Valor a longo-prazo: 734 mg/m ³ , 200 ppm
VLE Portugal NP 1796:2014	VLE-MP: 400 ppm Mr: 88.1 Base do VLE: Irritação ocular e do TRS
108-88-3 tolueno	
VLE (UE)	Valor a curto-prazo: 384 mg/m ³ , 100 ppm Valor a longo-prazo: 192 mg/m ³ , 50 ppm
VLE Portugal NP 1796:2014	VLE-MP: 20 ppm Mr: 92.13 Base do VLE: Afetação da vista; lesão aparelho reprodutor feminino; aborto
1310-73-2 hidróxido de sódio	
VLE Portugal NP 1796:2014	VLE-CD: 2 mg/m ³ Mr: 40.01 Base do VLE: Irritação ocular, do TRS e cutânea
9005-25-8 amido	
VLE Portugal NP 1796:2014	VLE-MP: 10 mg/m ³ Base do VLE: Dermatose

- Informação regulamentar

VLE (UE): Diretivas 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2017/2398/UE, 2019/130/UE, 2019/983/EU, 2019/1831/UE, 2022/431/UE, 2024/869/EU

- PNECs**138261-41-3 imidaclopride (ISO)**

Oral	PNEC	4.2 mg/kg food (envenenamento secundário – ave)
		8.33 mg/kg food (envenenamento secundário - mamífero)
	PNEC	61.3 mg/l (estação de tratamento de águas residuais)
	PNEC	0.000026 mg/kg ww (sedimento)
	PNEC	0.01575 mg/kg ww (solo)
	PNEC	4.8 ng/l (água)

2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

	PNEC	0,00026 mg/l (água do mar)
		0,055 mg/l (stp)
		0,0026 mg/l (água)
	PNEC	0,33 mg/kg de peso húmido (solo)
		0,0132 mg/kg de peso húmido (stp)

- Outros valores limite de exposição**138261-41-3 imidaclopride (ISO)**

(Continua na página 5)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (UE) No. 2020/878

Data de impressão: 01.07.2025

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 01.07.2025

Nome comercial: **SKULD GEL**

(Continuação da página 4)

AEL – longo prazo	0.06 mg/kg bw/d
AEL – médio prazo	0.2 mg/kg bw/d
AEL – curto prazo	0.4 mg/kg bw/d
2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	
AEL - longo prazo	0,025 mg/kg pc/d
AEL - médio prazo	0,05 mg/kg pc/d
AEL - curto prazo	0,06 mg/kg pc/d

- 8.2 Controlo da exposição

- **Controlos técnicos adequados:** sem dados adicionais, ver secção 7.

- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual:**

- **Medidas gerais de proteção e higiene:**

As medidas usuais de precaução devem ser cumpridas ao manusear produtos químicos.

Manter longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais.

Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Não comer, beber, fumar ou inalar enquanto trabalha.

- **Proteção respiratória:** Não é necessária durante a utilização normal do produto.

- **Proteção das mãos:**



Uso profissional: usar luvas descartáveis (EN374, categoria III) durante a aplicação do produto biocida.

Em caso de contacto acidental com o produto, é recomendável a remoção das luvas contaminadas.

- **Material das luvas**

Borracha nitrílica. Espessura: >0.4mm

- **Tempo de penetração do material das luvas** Taxa de rutura testada em conformidade com a norma EN374 = nível 3 (> 60 minutos).

- **Proteção ocular/facial:** Não é necessária durante a utilização normal do produto.

- **Controlo da exposição ambiental** Ver Secção 6.

- **Medidas de gestão do risco** Seguir as instruções indicadas acima.

* SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base	
- Informação geral	
- Estado físico	Sólido
- Cor:	Castanho claro
- Odor:	Caraterístico
- Limiar olfativo:	Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não disponível.
- Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não disponível.
- Inflamabilidade:	Não inflamável (EC 440/2008 No. A.10)
- Limite superior e inferior de explosividade	
- Inferior:	Não disponível.
- Superior:	Não disponível.
- Ponto de inflamação:	Não aplicável.
- Temperature de decomposição:	Não disponível.

(Continua na página 6)

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Regulamento (UE) No. 2020/878

Data de impressão: 01.07.2025

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 01.07.2025

Nome comercial: **SKULD GEL**

(Continuação da página 5)

- pH a 20°C:	6.8 (CIPAC MT 75.3 - 1% sol. aquosa)
- Viscosidade	
- Viscosidade Cinemática:	Não aplicável.
- Viscosidade Dinâmica:	Não aplicável.
- Solubilidade	
- Água:	Não disponível.
- Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não disponível.
- Pressão de vapor:	Não aplicável.
- Densidade e/ou densidade relativa	
- Densidade a 20°C:	1.29 g/ml (EC 440/2008 No. A.3)
- Densidade relativa:	Não disponível.
- Densidade do vapor:	Não aplicável.
- Características das partículas:	Não aplicável.
- 9.2 Outras informações	
- Aparência:	
- Forma:	Isco em gel pronto a usar.
- Informações relativas às classes de perigo físico	
- Explosivos	Não explosivo
- Gases inflamáveis	Não aplicável
- Aerossóis	Não aplicável
- Gases comburentes	Não aplicável
- Gases sob pressão	Não aplicável
- Líquidos inflamáveis	Não aplicável
- Matérias sólidas inflamáveis	Não inflamável
- Substâncias e misturas autorreativas	Não autorreativo
- Líquidos pirofóricos	Não aplicável
- Sólidos pirofóricos	Não pirofórico
- Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	Não suscetível de autoaquecimento
- Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	Não aplicável
- Líquidos comburentes	Não aplicável
- Sólidos comburentes	Não comburentes
- Peróxidos orgânicos	Não aplicável
- Corrosivos para os metais	Não aplicável
- Explosivos dessensibilizados	Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Sob condições padrão de manuseamento e armazenagem, o produto não demonstra nenhuma reação perigosa.
- **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente e se usado como recomendado.
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se utilizado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Reações perigosas não conhecidas.
- **10.4 Condições a evitar** Sob condições-padrão de manuseamento e armazenagem, o produto não demonstra nenhuma reação perigosa.

(Continua na página 7)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (UE) No. 2020/878

Data de impressão: 01.07.2025

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 01.07.2025

Nome comercial: **SKULD GEL**

(Continuação da página 6)

- 10.5 Materiais incompatíveis:

Armazenar apenas na embalagem original.

Dada a ausência de informações sobre possíveis incompatibilidades com outras substâncias, recomenda-se que não utilize este produto em combinação com outros produtos.

- 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido em condições normais de armazenagem e utilização.

*** SECÇÃO 11: Informação toxicológica****- 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) nº 1272/2008****- Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.**- Valores de DL/CL50 relevantes para a classificação:****138261-41-3 imidaclopride (ISO)**

Oral	DL50	131 mg/kg pc (rato macho)
Dermático	DL50	>5000 mg/kg pc (ratazana)
Inalatório	CL50/4h	Aerossol: >0.069 mg/l (ratazana) Pó: >5.323 mg/l (ratazana) Concentrações máximas atingíveis.

2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Oral	DL50	454 mg/kg pc (rato - macho)
Dermático	DL50	>2000 mg/kg pc (rato)
Inalatório	CL50/4h	0,21 mg/l (rato - macho)

- Corrosão/irritação cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.**2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona**

irritação cutânea	Embora os estudos em animais, de acordo com o método 404 da OCDE, não apoiem a classificação da substância como irritante para a pele, os estudos em humanos demonstram que a irritação da pele ocorre a partir de doses de 500 ppm e, com o aumento das doses, a gravidade da irritação e a incidência de casos aumentam. Por conseguinte, a substância é classificada como Skin Irrit. 2.
-------------------	---

- Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.**2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona**

Lesões oculares	Seis estudos independentes demonstraram que a substância induz lesões oculares graves não reversíveis e, por conseguinte, pode ser classificada como Eye Dam. 1 H318.
-----------------	---

- Sensibilização respiratória ou cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

EUH208 Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Pode produzir uma reação alérgica.

2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

sensibilização da pele	Embora os dados de animais, realizados de acordo com os métodos LLNA e GPMT, apenas justifiquem a classificação como Skin Sens. 1B., com base em estudos efetuados em seres humanos (ou seja, HRIPT e testes de diagnóstico com adesivos), a substância foi classificada como Sens. Cutânea 1A, com um limite de concentração específico de 0,036%.
------------------------	---

- Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.**- Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.**- Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.**- STOT-exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.**- STOT-exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.**- Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.**- Informação toxicológica adicional:** Nenhuma outra informação adicional disponível.

(Continua na página 8)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (UE) No. 2020/878

Data de impressão: 01.07.2025

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 01.07.2025

Nome comercial: **SKULD GEL**

(Continuação da página 7)

- 11.2 Informações sobre outros perigos**- Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em concentração igual ou superior a 0,1% em peso.

* SECÇÃO 12: Informação ecológica

- 12.1 Toxicidade

- Toxicidade aquática e/ou terrestre:	
138261-41-3 imidaclopride (ISO)	
CE50/3h	>10000 mg/l (lamas ativadas)
CE50/96h	0.00177 mg/l (caenis horaria) 0.00102 mg/l (cloeon dipterum)
ErC50/72h	>100 mg/l (senastrum capricornutum)
CE10/28d	0.000024 mg/l (caenis horaria) 0.000033 mg/l (cloeon dipterum)
CL50/96h	211 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/91d	9.02 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/72h	<100 mg/l (senastrum capricornutum)
NDEC	5600 mg/l (lamas ativadas)
2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	
EC50/28d	32,79 mg/l (chironomus riparius)
EC50/96h	0,99 mg/l (mysidopsis bahia)
ErC10/72h	0,0268 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
ErC50	0,1087 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EC10/3h	0,55 mg/l (microorganismos)
LC50/96h	0,74 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/21d	0,91 mg/l (daphnia magna)
NOEC/28d	11,7 mg/l (chironomus riparius) 0,21 mg/l (oncorhynchus mykiss)
- 12.2 Persistência e degradabilidade	
138261-41-3 imidaclopride (ISO)	
Biodegradabilidade	A substância não é facilmente nem inerentemente biodegradável. Em sistemas aquáticos abertos a substância desaparece muito lentamente enquanto que o seu desaparecimento é muito mais curto quando exposta à luz. No solo, a substância degrada-se muito lentamente em condições aeróbicas.
Persistência	Os resultados de alguns estudos de campo em solos representativos para o norte e sul da Europa resultaram num valor médio de DT50 de 135 dias (12°C) e atingiram meia-vida máxima de 185 e 338 dias, confirmando assim a alta persistência do imidaclopride.
2634-33-5 1,2 benzisotiazol-3(2H)-one	
Biodegradabilidade	A substância não é imediata nem inerentemente biodegradável. A substância é primeiramente degradada muito rapidamente em sistemas aquáticos aeróbicos, mas não se pode demonstrar que os produtos da degradação não preenchem os critérios de classificação das substâncias como perigosas para o ambiente aquático. A degradação aeróbica no solo indica que a substância desaparece rapidamente dos solos. Em conclusão, apesar da rápida degradação aeróbia na água e no solo, a substância não se degrada a mais de 70% em 28 dias, nem se transforma rapidamente em produtos não classificáveis. Por conseguinte, a substância não cumpre os critérios do Regulamento CRE relativos à rápida degradabilidade.
Persistência	A substância degrada-se rapidamente em água doce e água do mar e tem um DT50 < 1 dia no solo. Tendo em conta estes dados, a substância não cumpre os critérios para ser considerada "persistente". A substância degrada-se rapidamente em água doce e água do mar e tem um DT50 < 1 dia no solo. Tendo em conta estes dados, a substância não cumpre os critérios para ser considerada "persistente".
- 12.3 Potencial de bioacumulação	
138261-41-3 imidaclopride (ISO)	

(Continua na página 9)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (UE) No. 2020/878

Data de impressão: 01.07.2025

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 01.07.2025

Nome comercial: SKULD GEL

(Continuação da página 8)

Fator de bioconcentração	BCF peixe = 0.61 BCF minhoca = 0.88 Estimado com base no log Kow. A substância tem baixo potencial de bioacumulação em organismos.
Coeficiente de partição octanol-água	Log Kow = 0.57
2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	
Fator de bioconcentração	6,95 l/kg peso húmido (peixe) 0,85 l/kg peso húmido (verme) Com base na QSAR
bioacumulação	Potencial de bioacumulação muito baixo
Coeficiente de partição n-octanol/água	Log Kow = 0,70 (pH 7; 20°C)
- 12.4 Mobilidade no solo	
138261-41-3 imidaclopride (ISO)	
Coeficiente de partição de carbono orgânico	Adsorção: 230 ml/g Dessorção: 277 ml/g Mobilidade moderada no solo.
2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	
coeficiente de partição do carbono orgânico	196,87 l/kg Moderadamente móvel no solo.

- 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

- **PBT:** A mistura não contém substâncias avaliadas como PBT em concentração igual ou superior a 0,1% em peso.

- **mPmB:** A mistura não contém substâncias avaliadas como mPmB em concentração igual ou superior a 0,1% em peso..

- 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em concentração igual ou superior a 0,1% em peso.

- 12.7 Outros efeitos adversos**138261-41-3 imidaclopride (ISO)**

. A Imidaclopride demonstrou ser altamente tóxica para as abelhas, tanto por exposição oral quanto por contacto. O DL50 de 48 horas para toxicidade oral foi de 0.0037 µg/abelha. Para a toxicidade por contacto foi encontrado um DL50 de 0.081 µg/abelha.

- Notas gerais:

Não permitir que o produto atinja as águas superficiais, os cursos de água ou sistemas de esgoto.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**- 13.1 Métodos de tratamento de resíduos****- Recomendação**

Evitar a libertação para o ambiente.

No final do tratamento, remover quaisquer resíduos de isco e eliminar de acordo com os regulamentos locais.

Não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico. Não permitir que o produto atinja o sistema de esgoto. O produto e o seu recipiente devem ser eliminados de acordo com a legislação local.

- Embalagens não limpas:

- **Recomendação:** Não reutilizar o recipiente e eliminar de acordo com os regulamentos locais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**- 14.1 Número ONU ou número de ID**

- ADR, IMDG, IATA

UN3077

(Continua na página 10)

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Regulamento (UE) No. 2020/878



Data de impressão: 01.07.2025

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 01.07.2025

Nome comercial: **SKULD GEL**

(Continuação da página 9)

<p>- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU</p> <p>ADR</p> <p>IMDG</p> <p>IATA</p>	<p>3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (imidaclopride (ISO)) MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (imidaclopride (ISO)) POLUENTE MARINHO MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (imidaclopride (ISO))</p>
<p>- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</p> <p>- ADR, IMDG, IATA</p> <div style="display: flex; align-items: center;">   </div> <p>- Classe 9 Matérias e objetos perigosos diversos.</p> <p>- Etiqueta 9</p>	
<p>- 14.4 Grupo de embalagem</p> <p>- ADR, IMDG, IATA III</p>	

<p>- 14.5 Perigos para o ambiente:</p> <p>- Poluente marinho: Símbolo (peixe e árvore)</p> <p>- Marcação especial (ADR): Símbolo (peixe e árvore)</p> <p>- Marcação especial (IATA): Símbolo (peixe e árvore)</p>	
<p>- 14.6 Precauções especiais para o utilizador Aviso: Matérias e objetos perigosos diversos.</p> <p>- Número de identificação de perigo (Código Kemler): 90</p> <p>- Número MS: F-A,S-F</p> <p>- Categoria de estiva A</p> <p>- Código de estiva SW23 Quando transportado a granel em contentor BK3, ver 7.6.2.12 e 7.7.3.9.</p>	
<p>- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI Não aplicável.</p>	
<p>- Transporte/Informação adicional:</p> <p>- ADR</p> <p>- Quantidades limitadas (LQ) 5 kg</p> <p>- Quantidades excetuadas (EQ) Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 g Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 g</p> <p>- Categoria de transporte 3</p> <p>- Código de restrição em túneis (-)</p>	
<p>- IMDG</p> <p>- Quantidades limitadas (LQ) 5 kg</p> <p>- Quantidades excetuadas (EQ) Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 g Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 g</p>	
<p>- "Regulamento Modelo" da ONU: UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (IMIDACLOPRIDE (ISO)), 9, III</p>	

(Continua na página 11)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (UE) No. 2020/878

Data de impressão: 01.07.2025

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 01.07.2025

Nome comercial: **SKULD GEL**

(Continuação da página 10)

* SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas nomeadas - ANEXO I** Nenhum dos ingredientes está listado.
- **Categoria Seveso E1** Perigoso para o ambiente aquático
- **Quantidade de qualificação (toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior** 100 t
- **Quantidade de qualificação (toneladas) para a aplicação de requisitos de nível superior** 200 t
- **REGULAMENTO (EU) 2019/1021 sobre poluentes orgânicos persistentes (POP)**
A mistura não contém substâncias identificadas como POP
- **LISTA DE SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)**
O produto não contém nenhuma substância incluída no anexo XIV.
- **REGULAMENTO (EC) No 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de restrição: 40, 48, 75

- Regulamento (UE) No 649/2012 (PIC)

138261-41-3 | imidaclopride (ISO)

Anexo I

- **REGULAMENTO (UE) 2019/1148 – Precursores explosivos**
A mistura não contém precursores explosivos em concentrações iguais ou superiores a 1%.
- **Regulamentos nacionais:** Nenhuma informação adicional disponível.
- **Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos**
- **Inseticida para uso biocida para uso não profissional (Autorização n. PT/DGS mic-21/2021).** Detentor da autorização: ZAPI S.p.A. Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (Pd) – Itália - Tel. +39 049 9597737.
- **Substâncias de elevada preocupação (SVHC) de acordo com o REACH, Artigo 59**
A mistura não contém substâncias SVHC em concentrações iguais ou superiores a 0.1% em peso.
- **REGULAMENTO (UE) 2024/590 : substâncias que empobrecem a camada de ozono.**
A mistura não contém substâncias que empobrecem a camada de ozono.
- **15.2 Avaliação da segurança química:**
Não foi realizada uma avaliação de segurança química, de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006, para a mistura.

* SECÇÃO 16: Outras informações

Esta informação é baseada no nosso conhecimento atual. No entanto, não deve constituir uma garantia para qualquer característica específica do produto e não deve estabelecer uma relação contratual legalmente válida. Qualquer responsabilidade resultante do uso indevido do produto ou em caso de violação dos regulamentos atuais é recusada.

- Frases relevantes

- H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis.
- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H301 Tóxico por ingestão.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H330 Mortal por inalação.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H361d Suspeito de afetar o nascituro.
- H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.

- Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008

Perigos físico-químicos: a classificação da mistura é baseada nos critérios estabelecidos no anexo I, parte 2, do Regulamento (CE) No. 1272/2008. Se relevante, os métodos são reportados na secção 9. (Continua na página 12)
Perigos para a saúde e ambiente: a classificação da mistura é baseada no método de cálculo indicado no anexo I,

(Continua na página 11)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (UE) No. 2020/878

Data de impressão: 01.07.2025

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 01.07.2025

Nome comercial: SKULD GEL

(Continuação da página 11)

partes 3 e 4, do Regulamento (EC) n. 1272/2008, utilizando os dados dos componentes.

- Abreviaturas e acrónimos:

RD50: Diminuição respiratória, 50 por cento
 CL0: Concentração letal, 0 por cento
 NOEC: Concentração do efeito não observado
 CI50: Concentração inibitória, 50 por cento
 NOAEL: Nível de efeito adverso não observado
 CE50: Concentração efetiva, 50 por cento
 CE10: Concentração efetiva, 10 por cento
 AEC: Concentração de exposição aceitável
 LL0: Carga letal, 0 por cento
 AEL: Limite de exposição aceitável
 LL50: Carga letal, 50 por cento
 EL0: Carga efetiva, 0 por cento
 EL50: Carga efetiva, 50 por cento
 ADR: Accord sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo relativo ao transporte de mercadorias perigosas por estrada)
 IMDG: Código Marítimo Internacional para produtos perigosos
 IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
 GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos
 EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas comerciais existentes
 ELINCS: Lista europeia de substâncias químicas notificadas
 CAS: *Chemical Abstracts Service* – Serviço de resumos de química (divisão da Sociedade Americana de Química)
 PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH)
 CL50: Concentração letal, 50 por cento
 DL50: Dose letal, 50 por cento
 PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico
 SVHC: Substâncias de elevada preocupação
 mPmB: Muito persistente e muito bioacumulativa
 Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2
 Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3
 Acute Tox. 3: Toxicidade aguda - oral – Categoria 3
 Acute Tox. 4: Toxicidade aguda - oral – Categoria 4
 Acute Tox. 2: Toxicidade aguda - inalação – Categoria 2
 Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
 Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
 Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
 Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A
 Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2
 STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3
 STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2
 Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1
 Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - Perigo aquático agudo – Categoria 1
 Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático – Perigo aquático crónico – Categoria 1

Referências - Relatório de avaliação da substância ativa Imidaclopride (ISO) (disponível no website da ECHA);

- Fontes

1. The E-Pesticide Manual Versão 2.1 (2001)
2. Regulamento (CE) 1907/2006 e alterações seguintes
3. Regulamento (CE) 1272/2008 e alterações seguintes
4. Regulamento (UE) 2020/878
5. Regulamento (UE) 528/2012
6. Regulamento (CE) 790/2009 (1st ATP CRE)
7. Regulamento (UE) 286/2011 (2nd ATP CRE)
8. Regulamento (UE) 618/2012 (3rd ATP CRE)
9. Regulamento (UE) 487/2013 (4th ATP CRE)
10. Regulamento (UE) 944/2013 (5th ATP CRE)
11. Regulamento (UE) 605/2014 (6th ATP CRE)
12. Regulamento (UE) 2015/1221 (7th ATP CRE)
13. Regulamento (UE) 2016/918 (8th ATP CRE)
14. Regulamento (UE) 2016/1179 (9th ATP CRE)
15. Regulamento (UE) 2017/776 (10th ATP CRE)
16. Regulamento (UE) 2018/669 (11th ATP CRE)
17. Regulamento (UE) 2019/521 (12th ATP CRE)
18. Regulamento (UE) 2018/1480 (13th ATP CRE)
19. Regulamento (UE) 2020/217 (14th ATP CRE)
20. Regulamento (UE) 2020/1182 (15th ATP CRE)
21. Regulamento (UE) 2021/643 (16th ATP CRE)
22. Regulamento (UE) 2021/849 (17th ATP CRE)
23. Regulamento (UE) 2022/692 (18th ATP CRE)
24. Regulamento (UE) 2023/1434 (19th ATP CRE)
25. Regulamento (UE) 2023/1435 (20th ATP CRE)
26. Regulamento (UE) 2024/197 (21th ATP CRE)
27. Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)
28. Website da ECHA

- * Dados alterados em comparação com a versão anterior