



Lodin

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Data de emissão: 28/09/2021 Data de revisão: 22/07/2022 Revoga a versão de: 28/09/2021 Versão: 2.0

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Denominação : Fluroxypr 200 g/L EC
Designação comercial : Lodin

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização profissional
Especificação do uso profissional/industrial : Produtos fitofarmacêuticos
Utilização da substância ou mistura : Herbicida

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

UPL Holdings Coöperatief U.A.
Claudius Prinsenlaan 144 A
4818 CP BREDA
Países Baixos
T 0031 (0) 85 0712300
EUR-SDS.info@upl-ltd.com - www.upl-ltd.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Resto do mundo (Inglês): +44 1865 407333
Europa (Inglês): +44(0)1235 239670
112 (European Emergency Number)
Portugal: +351 30880 4750 (Português)

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos (CIAV) Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM)	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	-

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamáveis, categoria 3 H226
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, H336
narcose
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, H335
irritação das vias respiratórias
Perigo de aspiração, categoria 1 H304
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1 H410
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

Lodin

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE) :



Palavra-sinal (CLP) :

Contém :

Advertências de perigo (CLP) :

Recomendações de prudência (CLP) :

Frases EUH :

Frases adicionais :

: Perigo

: Hydrocarbons, C9, aromatics

: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.

H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H315 - Provoca irritação cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

: P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar.

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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

P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P331 - NÃO provocar o vômito.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P391 - Recolher o produto derramado.

P403+P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P501 - Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos nacionais.

: EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

: SP1 - Não poluir a água com o produto ou com a embalagem.

Spe1 - Para proteção das águas subterrâneas e dos organismos do solo, aplicar este produto em bandas, ocupando no máximo 50 % do terreno..

SPe3PT2 - Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros em relação às zonas não cultivadas, OU, sempre que possível, utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 50 % ou 75% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto, podendo reduzir a zona não pulverizada para 5 ou 3 metros, respectivamente, em relação às zonas não cultivadas..

SPe3PT2 - Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros em relação às águas de superfície, OU, sempre que possível, utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 50 % de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto.

SPgPT1 - Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) Telef: 800 250 250.

SPoPT2 - Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar luvas, camisa de mangas compridas, calças, meias e sapatos.

SPoPT4 - O aplicador deverá usar luvas impermeáveis, vestuário de proteção impermeável, proteção facial e proteção ocular durante a preparação da calda; usar luvas impermeáveis e vestuário de proteção impermeável durante a aplicação.

SPoPT5 - Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6 - Após o tratamento lavar bem o material de proteção tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPPT1: A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

Lodin

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

2.3. Outros perigos

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C9, aromatics	N.º CE: 918-668-5 N.º REACH: 01-2119455851-35	62,4	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Fluoroxipir-meptil (ISO)	N.º CAS: 81406-37-3 N.º CE: 279-752-9 Número de índice CE: 607-272-00-5	30,4	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salt	N.º CAS: 68953-96-8 N.º REACH: 01-2119964467-24	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 (ATE=1100 mg/kg de massa corporal) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
butan-1-ol; n-butanol substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS: 71-36-3 N.º CE: 200-751-6 Número de índice CE: 603-004-00-6 N.º REACH: 01-2119484630-38	0.3 - 1.5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- Primeiros socorros em geral : Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
- Primeiros socorros em caso de 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. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Lodin

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia.
Meios de extinção inadequados : Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Líquido e vapor inflamáveis.
Perigo de explosão : Pode formar uma mistura inflamável/explosiva de vapor e ar.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios : Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais : Afastar quaisquer fontes de ignição. Tomar precauções especiais para evitar cargas eletrostáticas. Não expor a chamas abertas. Não fumar.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal supérfluo.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
Procedimentos de emergência : Ventilar a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.
Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Absorver o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea, o mais rapidamente possível. Recolher o produto derramado. Armazenar afastado de outros materiais.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Controlos da exposição e proteção pessoal.

Lodin

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Perigos adicionais aquando do processamento : Manusear os contentores vazios com cuidado, uma vez que os vapores residuais são inflamáveis.
- Precauções para um manuseamento seguro : Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. Não expor a chamas abertas. Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- Medidas de higiene : Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Medidas técnicas : Seguir os procedimentos apropriados de ligação à terra, de modo a evitar a electricidade estática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
- Condições de armazenamento : Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado, longe de: Manter o recipiente bem fechado. Proteger do gelo. Proteger do calor intenso e da luz solar direta.
- Produtos incompatíveis : Bases fortes. Ácidos fortes.
- Materiais incompatíveis : Fontes de ignição. Luz solar direta. Fontes de calor.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

1-Butanol (71-36-3)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	n-Butanol (Álcool n-butílico)
OEL TWA [ppm]	20 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil.

Lodin

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de segurança (EN 166)

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Utilizar uma bata standart e fardamento da categoria 3 tipo 4 (EN 13688 + EN 14605:2005).

Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta proteção.

Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial.

Se o fato de protecção química está salpicado, pulverizado ou significativamente contaminado, descontamine-o na medida do possível, e de seguida retire-o cuidadosamente e elimine-o de acordo com as indicações do fabricante.

Proteção das mãos:

Luvas de proteção (EN 374)

Proteção das mãos					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0.4	3 (> 0,65)	

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização. [Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória.

Proteção respiratória			
Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
Máscara completa	Filtro AX (castanho), Tipo P2		EN 14387

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: branco a amarelado.
Aspeto	: Concentrado emulsionável.
Odor	: característica.
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade.	: Líquido e vapor inflamáveis.
Propriedades explosivas	: Com base na estrutura química, não existem indícios de propriedades explosivas. Método de teste UE A.14.
Propriedades comburentes	: Nenhuma, em condições normais. Método de teste UE A.21.
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosividade (LIE)	: Não disponível
Limite superior de explosividade (LSE)	: Não disponível
Ponto de inflamação	: 48 °C EC A.9
Temperatura de combustão espontânea	: > 434 °C EC A.15
Temperatura de decomposição	: Não disponível

Lodín

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

pH	: 5,5 (1% solution, 20 °C) CIPAC MT 75.3
Viscosidade, cinemática	: 3,11 mm ² /s 20 °C, OECD 114
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: 0,975 g/mL EC A.3
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Estado da agregação das partículas	: Não aplicável
Estado da aglomeração das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável
Pulverulência das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem informações adicionais disponíveis

10.2. Estabilidade química

Líquido e vapor inflamáveis. Pode formar uma mistura inflamável/explosiva de vapor e ar.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não estabelecido.

10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas. Chama aberta. Sobreaquecimento. Calor. Faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

fumos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Pode libertar gases inflamáveis.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

Lodín

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg OECD 423
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg OECD 402

Lodin

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Lodin	
CL50 Inalação - Ratazana	> 5,144 mg/l OECD 403
Fluoroxipir-meptil (ISO) (81406-37-3)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	> 1 mg/l/4h (whole-body exposure, highest attainable concentration)
1-Butanol (71-36-3)	
DL50 oral	2100 mg/kg
DL50 cutânea	3400 mg/kg
Hydrocarbons, C9, aromatics	
DL50 oral rato	3492 mg/kg OECD 401
DL50 cutânea coelho	> 3160 mg/kg OECD 402
CL50 Inalação - Ratazana	> 6193 mg/m³ OECD 403
Corrosão/irritação cutânea	: Ligeiramente irritante, mas não relevante para fins de classificação. (método OCDE 404) pH: 5,5 (1% solution, 20 °C) CIPAC MT 75.3
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. pH: 5,5 (1% solution, 20 °C) CIPAC MT 75.3
Indicações suplementares	: Provoca irritação ocular (método OCDE 405)
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado ((método OCDE 406))
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
1-Butanol (71-36-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.
Hydrocarbons, C9, aromatics	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigo de aspiração	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Lodin	
Viscosidade, cinemática	3,11 mm²/s 20 °C, OECD 114

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

11.2.2. Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Lodin

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Não rapidamente degradável

Lodin	
CL50 peixe	3,2 mg/l OECD 203
CE50 Daphnia	5,81 mg/l OECD 202
CE50 72h - Algas	> 100 mg/l OECD 201

Fluoroxipir-meptil (ISO) (81406-37-3)

CL50 - Peixe	> 0,225 mg/l (96h Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos	> 0,183 mg/l (48h Daphnia magna)
CE50 - Outros organismos aquáticos	> 2,31 mg/l (14d Lemna Gibba)
CEr50 algas	0,208 mg/l (120h Skeletonema costatum)

1-Butanol (71-36-3)

NOEC crónico crustáceo	4,1 mg/l
------------------------	----------

Hydrocarbons, C9, aromatics

CL50 - Peixe	9,2 mg/l/96h (96h Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos	3,2 mg/l/48h (48h Daphnia magna)
CEr50 algas	2,9 mg/l/72h (72h Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (crónica)	2,14 mg/l (21d Daphnia magna)

12.2. Persistência e degradabilidade

Lodin	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

Fluoroxipir-meptil (ISO) (81406-37-3)

Persistência e degradabilidade	Difícilmente biodegradável.
--------------------------------	-----------------------------

Hydrocarbons, C9, aromatics

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	78 % (28d OECD 301F)

12.3. Potencial de bioacumulação

Fluoroxipir-meptil (ISO) (81406-37-3)	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	26
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow (coeficiente de partição n-octanol/água))	5,04 (pH=7)

Lodin

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

12.4. Mobilidade no solo

Lodin

Tensão superficial	29,7 mN/m (25°C), OECD 115, EC A.5
--------------------	------------------------------------

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Evitar a libertação para o ambiente.



SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	: Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. Eliminar o conteúdo/recipiente em ponto de recolha de resíduos especiais ou perigosos, em conformidade com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.
Indicações suplementares	: Manusear os contentores vazios com cuidado, uma vez que os vapores residuais são inflamáveis.
Ecologia - resíduos	: Evitar a libertação para o ambiente. Resíduos perigosos devido à sua toxicidade.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU ou número de ID		
ONU 1993	ONU 1993	Não regulamentado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU		
LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Fluroxypyr 200 g/L EC ; Hydrocarbons, C9, aromatics)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics)	Não regulamentado
Descrição do documento de transporte		
UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Fluroxypyr 200 g/L EC ; Hydrocarbons, C9, aromatics), 3, III, (D/E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics), 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte		
3	3	Não regulamentado
		Não regulamentado
14.4. Grupo de embalagem		
III	III	Não regulamentado
14.5. Perigos para o ambiente		
Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim	Não regulamentado

Lodin


Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
Não existem informações suplementares disponíveis		

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: F1
Disposições particulares (ADR)	: 274, 601
Quantidades limitadas (ADR)	: 5I
Quantidades excluídas (ADR)	: E1
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: T4
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: TP1, TP29
Código-cisterna (ADR)	: LGBF
Veículo para transporte em cisternas	: FL
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	: V12
Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR)	: S2
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	: 30
Painéis cor de laranja	: 

Código de restrição de túneis : D/E

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	: 223, 274, 955
Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Quantidades excluídas (IMDG)	: E1
Instruções de embalagem (IMDG)	: LP01, P001
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC03
Instruções para cisternas (IMDG)	: T4
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	: TP1, TP29
N.º EmS (Fogo)	: F-E
N.º EmS (Derrame)	: S-E
Categoria de carregamento (IMDG)	: A

Transporte aéreo

Não regulamentado

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

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Lodin

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

ver secções: 1.4; 8.

Fontes de dados : Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Outras informações : Nenhuma.

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo 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.
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.

Lodin

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:

Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	Com base em dados de ensaio
Skin Irrit. 2	H315	Método de classificação legal
Eye Irrit. 2	H319	Pareceres de peritos
STOT SE 3	H336	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo
Asp. Tox. 1	H304	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1	H410	Pareceres de peritos

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.