



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:
21/02/2020

Nº Rev.:
1

PRODUTO:

OLREDY

Substitui:
05/01/2017

Pág.
1/11

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Designação comercial: OLREDY

Substâncias na mistura que contribuem para a classificação:

Oxamil; 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona.

Nº Autoriz. de Venda: Autorização de venda nº 00832 concedida pela DGAV (Portugal)

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

Utilização da preparação: Inseticida, Nematodicida.
Uso reservado a agricultores e aplicadores profissionais.

Efeito real: Oxamil inibe a acetilcolinesterase, que possui ação importante na transmissão de impulsos nervosos. É ativo por contato direto ou por ingestão.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa: LAINCO, S.A.

Endereço: Av. Bizet, 8-12; Pol. Ind. Can Jardí; 08191 RUBI (Barcelona)

Telefone: (+34) 93 586 20 15

Fax: (+34) 93 586 20 16

E-mail: lainco@lainco.es

1.4. Número de telefone de emergência

(+34) 93 586 20 15

LAINCO, S.A. (Horário comercial)

(+34) 91 562 04 20

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA (ESPANHA) (Horário 24h)

112

Número Único Europeu de Emergência (Horário 24h) (União Europeia)

Outros telefones de emergência são indicados no final da seção 16.

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem e suas modificações:

Acute toxicity (oral), Category 1;

H300 Mortal por ingestão.

Acute toxicity (inhal.), Category 1;

H330 Mortal por inalação.

Hazardous to the aquatic environment:

Chronic Hazard: Category 2;

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e suas modificações



PERIGO

H300 Mortal por ingestão.

H330 Mortal por inalação.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P260 Não respirar os vapores.

P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.

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

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P284 Usar protecção respiratória.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:
21/02/2020

Nº Rev.:
1

PRODUTO:

OLREDY

Substituí:
05/01/2017

Pág.
2/11

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

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P391 Recolher o produto derramado.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a regulamentação nacional.

Informações complementares:

EUH208 Contém 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS# 2634-33-5). Pode provocar uma reacção alérgica.

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

SP1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. (Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. / Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas).

2.3. Outros perigos

Evite o contato prolongado com o produto e com as roupas contaminadas. Evitar a inalação de vapores/aerossóis.

Resultados da avaliação PBT e mPmB:

PBT: O produto não satisfaz os critérios PBT de acordo com o Reg. n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIII.

mPmB: O produto não satisfaz os critérios mPmB de acordo com o Reg. n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIII.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

MISTURA

Componentes da mistura:

Oxamil

Concentração (% p/p): 9,62%

N.º EC / Lista: 245-445-3

N.º CAS: 23135-22-0

N.º INDEX: 006-059-00-9

N.º REACH: --

Classificação de acordo com o Regulam. (CE) n.º 1272/2008 e suas modificações

Acute Tox. 2 - Acute toxicity (oral), Hazard Category 2

Acute Tox. 4 - Acute toxicity (dermal), Hazard Category 4

Acute Tox. 2 - Acute toxicity (inhal.), Hazard Category 2

Aquatic Chronic 2 - Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Cat. 2

GHS06, GHS09 (Dgr)

H300, H312, H330, H411

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona

Concentração (% p/p): < 0,05%

N.º EC / Lista: 220-120-9

N.º CAS: 2634-33-5

N.º INDEX: 613-088-00-6

N.º REACH: --

Classificação de acordo com o Regulam. (CE) n.º 1272/2008 e suas modificações

Acute Tox. 4 * - Acute toxicity (oral), Hazard Category 4

Skin Irrit. 2 - Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1 - Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Eye Dam. 1 - Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1 - Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Cat. 1

GHS05, GHS07, GHS09 (Dgr)

H302, H315, H317, H318, H400

Substâncias não classificadas para as quais existem limites de exposição comunitários no local de trabalho:

--

Substâncias PBT ou mPmB:

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT ou mPmB de acordo com o Reg. n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIII.

Para o texto completo sobre os símbolos e pictogramas de perigo, as frases R e frases H mencionadas nesta secção, ver a secção 16.

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomenda-se à pessoa que presta o primeiro auxílio uma **autoproteção prévia**.

Inalação:

Retirar a pessoa da zona contaminada, colocá-la em posição de repouso, um pouco erguida, com as roupas soltas, em uma área bem ventilada. Se necessário, realizar respiração artificial. Cobrir a vítima com um cobertor ou manta e procurar atendimento médico imediato.

A secção continua na próxima página



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:
21/02/2020

Nº Rev.:
1

PRODUTO:

OLREDY

Substitui:
05/01/2017

Pág.
3/11

Contato com a pele:

Retirar toda a roupa contaminada com o produto e lavá-la antes de voltar a usá-la. Lavar as partes afetadas do corpo com abundante água, sem esfregar. Procurar atendimento médico.

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com abundante água, durante no mínimo 15 minutos, separando bem as pálpebras com os dedos para que a lavagem seja totalmente eficaz. Não se esqueça de aposentar as lentes de contato caso que as teve. Procure imediatamente atenção médica para receber tratamento adicionais.

Ingestão:

Em caso de ingestão, NÃO provocar o vômito. Atenção: Risco de pneumonia química por aspiração. Proteger as vias aéreas, caso o vômito ocorra. Se a pessoa for inconsciente, coloque a vítima deitada, com a cabeça mais baixa que o corpo e os joelhos semiflexionados. Mantenha a vítima em repouso. Conserve a temperatura corporal. Procurar atendimento médico imediato. Tratamento sintomático e de suporte.

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

Inalação:

Alterações respiratórias: Tosse, rinite, dispnéia, aumento da secreção de muco, broncoconstrição.

Contato com a pele:

Irritação da pele e das mucosas. Dermatite de contato.

Contato com os olhos:

Irritação dos olhos. Lacrimejamento, conjuntivite, blefarite. Miose.

Ingestão:

Distúrbios Gastrointestinais. Náuseas, vômitos, dor abdominal, diarreia. Taquicardia e hipertensão. Bradicardia ou hipotensão, conforme predominarem os sintomas muscarínicos ou nicotínicos. Hipersalivação, hipersudação. Tremores musculares, ataxia, fraqueza, paralisia. Cefaleia, leve depressão neurológica. Broncoespasmo com tosse, dispnéia e aumento da secreção de muco. Sudorese profusa.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- NÃO DEIXE A PESSOA INTOXICADA SOZINHA EM NENHUMA HIPÓTESE.
- Em caso de ingestão, contato com os olhos e/ou inalação do produto, consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a etiqueta do produto ou esta ficha de segurança.
- **Antídotos:** Administrar sulfato de atropina como antídoto até atropinização completo (1,2 a 2,0 mg por via intravenosa cada 10 a 30 minutos). 2-PAM pode ser usado como um antídoto em combinação com o sulfato de atropina, mas não deve ser usado sozinho. Não permita que uma exposição posterior à qualquer inibidor de colinesterase até que a recuperação esteja assegurada. Mantenha atropinização até que o paciente se recupera. Verifique cianose.
- **Contraindicações:** Não administrar leite, substâncias gordas nem álcool. Não administrar agentes parassimpaticomiméticos: Fisostigmina, Succinilcolina. Não administrar fenotiazinas nem anti-histamínicos. Não administrar catecolaminas. Evitar a administração de depressores do SNC e respiratórios. Não administrar reativadores da colinesterase. Terapia de morfina é contra-indicada.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

Pó químico, dióxido de carbono (CO₂), espuma, areia ou água pulverizada.

Evite o uso simultâneo de espuma e água na mesma superfície, pois a água destrói a espuma.

Meios inadequados de extinção:

Jato de água a pressão.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os fumos causados pelo fogo podem formar vapores tóxicos, tais como NO_x e CO_x.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Arrefecer os bidões/embalagens pulverizando com água e manter-se a uma distância de segurança em caso que uma explosão acontecera. Manter a zona livre de pessoas, mantendo-as a uma distância mínima de segurança de 200 m. Evitar utilizar grandes volumes de água, a fim de reduzir o alastramento do produto. Trabalhar sempre a favor do vento ou em ângulo reto em relação ao ele. Tomar precauções caso ocorram explosões devido à produção de gases do produto.

Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:

Utilizar os elementos de protecção normais na extinção de incêndios. Equipamento autónomo de respiração e roupa protetora (Vestuário de protecção, luvas de PVC e botas de borracha).

A Norma Espanhola UNE-EN 469 especifica os níveis mínimos de requisitos de prestações para a roupa de protecção que se utilizar durante as intervenções de combate a incêndios e atividades associadas.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:
21/02/2020

Nº Rev.:
1

PRODUTO:

OLREDY

Substitui:
05/01/2017

Pág.
4/11

Outras indicações:

Evitar que os produtos utilizados no combate a incêndios passem para escoadouros, esgotos ou cursos de água. Os restos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser descartados de acordo com as normativas vigentes.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Evitar o contacto prolongado com o produto e com as roupas contaminadas. Éviter d'inhaler les vapeurs/aérosols. Vestir roupa protetora (Vestuário de protecção, luvas e botas de borracha). Usar equipamento respiratório adequado. Evacuar a zona mantendo uma distância mínima de segurança de 100 metros em relação ao escoamento. Tentar controlar o escape de produto se isso não representar um risco. Colocar as embalagens rasgadas na posição adequada para minimizar a fuga. Eliminar todas as fontes de ignição próxima se for seguro (eletricidade, faíscas, superfícies quentes, fogos...). Tomar precauções para evitar a descarga de eletricidade estática. Se necessário, ventilar a área. Não regar o solo com água.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada do produto em cursos de água ou esgotos, bem como em zonas com vegetação. Avisar as autoridades competentes caso o escoamento entre para a rede de esgotos ou cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Evitar a dispersão do produto com barreiras mecânicas e absorver ou reter o líquido derramado com areia, terra ou outro material apropriado. Colocá-lo num local seguro onde se possa proceder à respectiva eliminação.

Neutralização: Não se aplicam procedimentos de neutralização por reação química.

Material desaconselhado: Evitar contacto com álcalis e oxidantes fortes.

6.4. Remissão para outras secções

Para obter mais informações sobre uma manipulação segura, consulte a secção 7.
Para obter mais informações sobre controles de exposição e as medidas de protecção pessoal, consulte a secção 8.
Para obter mais informações sobre a eliminação de resíduos do produto, consulte a secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções gerais:

- Manipular a embalagem do produto com cuidado, evitando que possa ser amassada durante o transporte por outras mercadorias mais pesadas ou que sofra quedas.
- Antes de aplicar o produto, assegure-se de que o equipamento utilizado na aplicação é o adequado e que está em perfeito estado.
- Seguir as instruções de preparação do produto indicadas no rótulo da embalagem.
- Sinalizar as áreas tratadas impedindo a entrada de pessoas que não possuam os equipamentos de protecção adequados.
- Ter ao alcance os dispositivos adequados para efetuar a lavagem dos olhos ou da pele em caso de sofrer um acidente.
- Evitar o contacto com a pele e não inale os vapores / aerossóis. Trabalhar sempre a favor do vento.
- Não comer, beber nem fumar durante a manipulação do produto.
- Tirar imediatamente a roupa manchada ou empapada com o produto e lavá-la com água e sabão antes de voltar a utilizá-la. Não guardar panos de limpeza empapados com o produto nos bolsos.
- Evitar o contacto com o produto.

Precauções contra os riscos de incêndio e explosão:

- Trabalhar em lugares com ventilação apropriada e movido dos lugares de fontes possíveis da ignição.
- Extinga qualquer chama e evite as fontes de calor ou de eletricidade estática.
- Perante a possibilidade de o produto poder ser carregado eletrostaticamente, utilizar sempre tomadas de terra para a sua drenagem.
- Não fumar.

Precauções contra os riscos de poluição do meio ambiente:

- Evitar todo o tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos sem vigilância.
- Em caso de derramamento accidental, consulte a secção 6.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:
21/02/2020

Nº Rev.:
1

PRODUTO:

OLREDY

Substitui:
05/01/2017

Pág.
5/11

Condições específicas de manipulação:

- Aplicar imediatamente depois do transplante em doses de 10L/ha, efetuando 3 tratamentos por ciclo de cultivo com um intervalo mínimo de 20 dias.
- Não aplicar imediatamente depois da chuva ou rega.
- Não aplicar com altas temperaturas.
- Não realizar nenhuma atividade que implique contacto com a área de cultivo tratada enquanto a zona não tiver secado e, pelo menos, até 24 horas depois da aplicação
- Respeitar um período de 24 dias antes de permitir a reentrada de insectos polinizadores e 73 dias para a introdução de insectos auxiliares.
- Suspender o tratamento 21 dias antes da colheita.
- SPO 2: Depois da utilização do produto, lavar todo o vestuário de protecção.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar à temperatura ambiente. Proteger da geada.

Armazenar na embalagem original bem fechada em local fresco, seco e bem ventilado.

Proteger do calor, chamas, luz e equipamentos que possam provocar faíscas.

Produtos incompatíveis:

Evitar contato com álcalis e oxidantes fortes.

Material de embalagem:

Conservar unicamente no recipiente de origem.

7.3. Utilizações finais específicas

Usos autorizados indicados no rótulo do produto.

Uso reservado a agricultores e aplicadores profissionais.

Não existem recomendações particulares para o uso deste produto diferentes das já indicadas.

SECCÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Deve-se assegurar uma supervisão do ambiente de trabalho para determinar a eficácia da ventilação ou de outras medidas de controlo sempre que um produto ou algum dos seus componentes tenha associado um ou mais limites de exposição.

A Norma Espanhola UNE-EN 689 estabelece as diretrizes para a avaliação da exposição por inalação de agentes químicos para a comparação com os valores limite e a estratégia da medição.

Componentes com valores limite de exposição no local de trabalho

--

DNEL (Nível Sem Efeito Derivado)

Não disponível.

PNEC (Concentração Previsivelmente Sem Efeitos)

Não disponível.

8.2. Controlo da exposição

Medidas técnicas de controle

Trabalhar em lugares bem ventilados. Trabalhar sempre a favor do vento.

Lavar as mãos depois de cada utilização do produto.

Ter ao alcance os dispositivos adequados para efetuar a lavagem dos olhos ou da pele em caso de sofrer um acidente.

Medidas de protecção individual

PROTECÇÃO OCULAR / FACIAL:

Usar óculos de protecção ocular ajustáveis contra salpicos ou máscara facial resistente a pós de produtos químicos e solventes orgânicos, de acordo com a EN166 (campo de uso 5 ou o seu equivalente). Evitar o uso de lentes de contacto.

Ter ao alcance os dispositivos adequados para efectuar a lavagem dos olhos ou da pele em caso de sofrer um acidente.

PROTECÇÃO DA PELE:

Usar luvas de borracha de nitrilo impermeáveis com marcação CE segundo a Norma UNE-EN 374 (espessura 0,30mm; classe 6).

As luvas de menos de 35 cm de comprimento deverão ser usadas combinadas por baixo da manga da roupa de protecção.

Vestir roupa de protecção de tipo 5 e 6 segundo as Normas UNE-EN 13982 e EN 13034.

Luvas de PVC e vestuário de protecção adequado. Botas de borracha ou polímero fabricadas de acordo com a norma UNE-EN ISO 20347:2013 (Colocar as calças por cima das botas). Avental.

Ter ao alcance os dispositivos adequados para efectuar a lavagem dos olhos ou da pele em caso de sofrer um acidente.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:
21/02/2020Nº Rev.:
1

PRODUTO:

OLREDYSubstitui:
05/01/2017Pág.
6/11**PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA:**

Usar equipamento respiratório adequado: Meia máscara com filtro de vapor A3 (Norma UNE-EN 141).
Em caso do fogo o equipamento autónomo de respiração deve ser usado.

PERIGOS TÉRMICOS:

Não aplicável.

Controlo da exposição ambiental

Evitar a entrada do produto em cursos de água ou esgotos, bem como em zonas com vegetação.
Avisar as autoridades competentes caso o escoamento entre para a rede de esgotos ou cursos de água.
Evitar as emissões para a atmosfera e a poluição do solo.
Observar as medidas de precaução habituais para trabalhos com este tipo de produtos.
Respeitar os regulamentos locais e nacionais sobre as questões ambientais.

Mitigação de Riscos Ambientais:

SPe 1: Para protecção das águas subterrâneas, não aplicar este produto em solos ácidos e em solos que contenham uma percentagem de areia superior a 80%.

SPe 8: Perigoso para as abelhas. Para protecção das abelhas e de outros insectos polinizadores, não aplicar este produto durante a floração das culturas. Não utilizar este produto durante o período de presença das abelhas nos campos. A aplicação do produto deve ser realizada no início da manhã ou no final da tarde. Um período mínimo de espera de 24 dias é estabelecido antes da permissão da reentrada de polinizadores.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspeto:	Líquido transparente roxo	
Odor:	Característico (Suave, Enxofre)	
Limiar olfactivo:	Não disponível	
pH (1% em solução aquosa):	3,5 - 4,5	CIPAC MT 75
Ponto de fusão / congelação:	Não aplicável	
Ponto / intervalo de ebulição inicial:	100°C	
Ponto de inflamação:	Ferve a 100°C	EEC A.09
Taxa de evaporação:	Não disponível	
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável em líquidos	
Limite inferior de explosividade:	Não disponível	
Limite superior de explosividade:	Não disponível	
Pressão de vapor:	Não disponível	
Densidade de vapor:	Não disponível	
Densidade absoluta:	1,03 - 1,05 g/ml	EEC A.3
Solubilidade em água:	Solúvel	
Lipossolubilidade disolvente-aceite:	Não disponível	
Coefficiente de partição <i>n</i>-octanol / água:	Oxamil: Log Pow = -0,44 (pH 5)	
Temperatura de auto-ignição:	> 350°C	EEC A.15
Temperatura de decomposição:	Oxamil se decompõe na destilação	
Viscosidade:	4,54 cPs	OECD 114
Propriedades explosivas:	Não apresenta propriedades explosivas	
Propriedades comburentes:	Não apresenta propriedades comburentes	

9.2. Outras informações

Tensão superficial:	59,79 mN/m	EEC A.5
----------------------------	------------	---------

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**10.1. Reactividade**

Consulte a secção 10.3.

10.2. Estabilidade química

O produto armazenado na embalagem original intacta, em condições normais, cumpre as exigências qualitativas e quantitativas iniciais durante 2 anos.

Consulte as condições de manuseamento e armazenagem recomendadas na secção 7.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:
21/02/2020Nº Rev.:
1

PRODUTO:

OLREDYSubstitui:
05/01/2017Pág.
7/11**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Não são esperadas reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Exposição a altas temperaturas.

10.5. Materiais incompatíveis

Evitar contato com álcalis e oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Os produtos perigosos da combustão são indicados na seção 5.

SECCÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**TOXICIDADE AGUDA

DL ₅₀ Oral (rato):	5 mg/Kg peso corporal	OECD 423
DL ₅₀ Pele (rato):	> 2000 mg/Kg peso corporal	OECD 402
CL ₅₀ Inalação (rato):	Ensaio não realizado pela baixa pressão de vapor da substância ativa. Tóx. inalação, Cat.2 (H330) - Calculado com base na substância activa	

CORROSÃO OU IRRITAÇÃO CUTÂNEA / OCULAR

Pele:	Não irritante	OECD 404
Olhos:	Não irritante	OECD 405

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não classificado como um produto sensibilizante por contato com a pele (OECD 429).

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não apresenta efeitos mutagênicos em experiências com animais.

CARCINOGENICIDADE

Não apresenta efeitos cancerígenos em experiências com animais.

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não apresenta efeitos na fertilidade nem na mortalidade do feto em experiências com animais.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - Exposição única e repetida

Sem dados disponíveis.

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Sem dados disponíveis.

VIAS DE EXPOSIÇÃO E SINTOMAS RELACIONADOS

O produto pode ser absorvido por inalação do vapor, por ingestão e por contato com a pele e com os olhos.
Os principais sintomas e efeitos, tanto agudos como retardados, por via de exposição são indicados na seção 4.2.

OUTRAS INFORMAÇÕES

AOEL Oxamil: 0,001 mg/Kg/dia
IDA Oxamil: 0,009 mg/Kg peso corporal

SECCÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**12.1. Toxicidade**

Toxicidade para as aves:

<u>Oxamil</u> :	DL ₅₀ Oral aguda em <i>Mallard Duck</i> :	3,16 mg/Kg peso corporal
	DL ₅₀ Oral aguda em <i>Bobwhite quail</i> :	9,5 mg/Kg peso corporal

Toxicidade para os peixes e fauna aquática em geral:

CL ₅₀ , 96h, em <i>Oncorhynchus mykiss</i> :	51,6 mg/L	OECD 203
CE ₅₀ , 48h, em <i>Daphnia magna</i> :	1,20 mg/L	OECD 202
CE _{r50} , 72h, em <i>Pseudokirchnerella subcapita</i> :	>100 mg/L	OECD 201

A seção continua na próxima página



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:
21/02/2020

Nº Rev.:
1

PRODUTO:

OLREDY

Substitui:
05/01/2017

Pág.
8/11

Toxicidade para as abelhas:

Oxamil: DL₅₀, 48h, contato: 0,38 µg/abelha
DL₅₀, 48h, oral: 0,47 µg/abelha

Não foram realizados ensaios por contacto nem oral para a fórmula tendo em conta o uso proposto (rega por gotejamento).

Toxicidade para os artrópodes outros que as abelhas:

LR₅₀, 14 dias, em *Poecilus cupreus*: >20 L/ha
LR₅₀, 14 dias, em Aranhas do género *Pardosa*: 10,008 L/ha

12.2. Persistência e degradabilidade

A substância ativa degrada-se rapidamente no solo sendo a sua vida média de DT₅₀ = 7 dias.

Em águas subterrâneas, a DT₅₀ do Oxamil foi calculada em 20 dias (anaeróbico) e 20-400 dias (aeróbico).

12.3. Potencial de bioacumulação

Tendo em conta o baixo Log P_{ow} da substância ativa (-0,44), considera-se pouco provável a sua bioacumulação nos organismos. O produto, metaboliza-se rapidamente e não se acumula nos tecidos animais.

Coefficiente de partição n-octanol / água: Oxamil: Log P_{ow} = -0,44 (pH 5)

Factor de bioconcentração (BCF): Não disponível

12.4. Mobilidade no solo

O Oxamil é potencialmente móvel, porém, o potencial de lixiviação é atenuado pela rápida degradação do mesmo nos solos agrícolas.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: O produto não satisfaz os critérios PBT de acordo com o Reg. n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIII.

mPmB: O produto não satisfaz os critérios mPmB de acordo com o Reg. n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos

As substâncias ativas não estão listadas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

Não há mais dados relevantes disponíveis.

SECCÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Obedecer todas as disposições legais, tanto locais como nacionais, sobre a eliminação de resíduos.

Para obter mais informações sobre controles de exposição e as medidas de protecção pessoal, consulte a secção 8.

Produto:

Código CER de Identificação do resíduo:

02 01 08* Resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas.

Evitar ao máximo a produção de resíduos e analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem.

Não verter em nenhuma circunstância em escoadouros ou no meio ambiente.

Embalagens contaminadas:

Código CER de Identificação do resíduo:

15 01 10* Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas.

O uso do produto não deixará resíduos se, ao finalizar a preparação da solução, se enxaguar a embalagem três vezes com água e se adicionar esta água à solução. A embalagem, lavada da forma indicada no ponto anterior, é um resíduo perigoso, portanto o utilizador deverá entregá-la nos pontos de recolha do sistema integrado de gestão de resíduos.

Não manipular as embalagens nem expô-las ao calor, a faíscas ou outras fontes de ignição: Podem explodir.

Não se devem tirar as etiquetas dos recipientes enquanto estes não tenham sido completamente limpos.

SECCÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. Número ONU

UN 2992

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:
21/02/2020Nº Rev.:
1

PRODUTO:

OLREDYSubstitui:
05/01/2017Pág.
9/11**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID: CARBAMATO PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO
IMDG: CARBAMATO PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO
IATA: CARBAMATO PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

6.1 - Substâncias tóxicas
Riscos subsidiários: Nenhum.

14.4. Grupo de embalagem

II

14.5. Perigos para o ambiente

ADR/RID: Matéria perigosa para o ambiente
IMDG: Poluente marítimo

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR/RID:
Número de identificação de perigo: 60
Código de classificação: T6
Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 2 (D/E)
IMDG:
Nº EMS: F-A, S-A

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

As substâncias ativas não estão listadas no Anexo I do **Regulamento (CE) n.º 1005/2009** relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

Diretiva 2012/18/UE e as suas modificações:

O produto é incluído nas categorias:

Secção "H" - H1 TOXICIDADE AGUDA - Categoria 1, todas as vias de exposição.

Secção "E" - E2 Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categoria 2.

Decreto Real 656/2017 e as suas modificações:

Tendo em conta o tipo de embalagem em que o produto é comercializado, o produto está incluído no âmbito de aplicação da Instrução técnica complementar MIE APQ-10 «Armazenamento em recipientes móveis».

O produto está incluído no âmbito de aplicação do **Regulamento (CE) n.º 1107/2009** relativo à colocação dos produtos fitofarmacêuticos no mercado e que revoga as Directivas 79/117/CEE e 91/414/CEE do Conselho.

A embalagem do produto está classificada segundo a **Lei 11/1997** e as suas modificações, pelo que o utilizador final é responsável por entregá-la num dos pontos de recolha indicados pelo distribuidor que tiver fornecido o produto.

O produto não é nem contém nenhuma das substâncias catalogadas no **Regulamento (CE) n.º 273/2004** sobre precursores de drogas.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi processada uma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**Referências bibliográficas e fontes dos dados utilizados:**

- ✓ Draft Registration Report: Oxamyl 10% SL (01/06/2013).
- ✓ Agro-Research. Agrichemical Directory and Hazard Response Handbook. Agro-Research enterprises LTd.
- ✓ RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances). U.S. Department of Health and Human Services (1981-82).

A seção continua na próxima página

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:
21/02/2020Nº Rev.:
1

PRODUTO:

OLREDYSubstituí:
05/01/2017Pág.
10/11

- ✓ ESIS. European chemical Substances Information System.
- ✓ Instituto Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho (INSST).
- ✓ The Pesticide Manual, Fourteenth Edition (2006). Editor: C D S Tomlin.
- ✓ Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. 3ª Edición. Ediciones Agrotécnicas, S.L.
- ✓ Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios para Uso Sanitario.
- ✓ Ficha de dados de segurança dos componentes do produto.

Recomendações relativas à formação dos trabalhadores:

Recomenda-se a todos os utilizadores que manipularem e aplicarem o produto realizar previamente uma formação básica em relação à segurança e higiene para realizar uma correta manipulação do produto.

Texto das advertências de perigo e frases de risco não mostrado em outra seção:

- H302: Nocivo por ingestão.
H312: Nocivo em contacto com a pele.
H315: Provoca irritação cutânea.
H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318: Provoca lesões oculares graves.
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Abreviaturas e siglas utilizadas:

R.O.P.F.: Registo Oficial de Produtos Fitofarmacêuticos.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Diretiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Diretiva 76/769/CEE do Conselho e as Diretivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.

Regulamento (UE) n.º 453/2010: Regulamento que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Regulamento 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.

Regulamento (CE) n.º 1005/2009: Regulamento relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

Norma Espanhola UNE-EN 469: Norma relativa às requisitos do vestuário de protecção para bombeiros - Requisitos de desempenho para vestuário de protecção para bombeiros.

Norma Espanhola UNE-EN 689: Norma guia para a avaliação da exposição por inalação de agentes químicos para a comparação com os valores limite e a estratégia da medição.

ADR: Acordo Europeu sobre transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro.

IMDG: Código Marítimo Internacional para o transporte de Produtos Perigosos.

IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.

N.S.A.: Não especificado de outro modo.

Nº EMS: Número da Ficha de Emergência.

N.º EC / Lista: Número de registo de substâncias da Comissão Europeia / Número de Lista atribuído pela ECHA.

ECHA: Agência Europeia das Substâncias Químicas (European Chemicals Agency).

N.º CAS: Identificação numérica única para compostos químicos, atribuída pelo serviço Chemical Abstract Service.

N.º INDEX: Número atribuído à substância no Anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 que apresenta uma lista harmonizada de classificação e rotulagem para determinadas substâncias perigosas, legalmente vinculantes dentro da UE.

Wng: "Warning" Atenção.

Dgr: "Danger" Perigo.

PBT: Persistente / Bioacumulável / Tóxico.

mPmB: muito Persistente / muito Bioacumulável.

VLA-ED: Valor limite de exposição para a Exposição Diária. Máxima concentração da substância no ar a que é possível ser exposto durante 8 horas diário ou 40 horas semanal.

VLA-EC: Valor limite de exposição para a Exposição da Curta Duração. Valor limite da concentração média, medida ou calculada para qualquer período de quinze minutos durante todo o dia labor, à exceção daqueles agentes químicos para quem um período da referência inferior é especificado.

VLB: Valor limite Biológico da Exposição Profissional.

IB: Indicador Biológico.

LEO: Limite de exposição ocupacional.

DL₅₀: Dose letal media.

CL₅₀: Concentração letal media.

CE₅₀: Concentração Efetiva Mediana.

CE₅₀: CE₅₀ (taxa de crescimento).

LR₅₀: Taxa mortal causando mortalidade de 50%.

IDA: Ingesta Diária Admissível.

AOEL: Nível aceitável de exposição do operador (Acceptable Operator Exposure Level).

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:
21/02/2020Nº Rev.:
1

PRODUTO:

OLREDYSubstituí:
05/01/2017Pág.
11/11

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados (No-observed-adverse-effect level).

NOEL: Nível de efeito não observável (No-observed-effect level).

NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis (No-observed-adverse-effect-concentration).

DT₅₀ / DT₉₀: Vida média ou persistência no solo. Quantidade de dias necessários para reduzir a concentração para 50 ou 90% da concentração inicial.

Log P_{ow}: Logaritmo do cociente de uma substância numa mistura bifásica formada por dois dissolventes imiscíveis em equilíbrio: n-octanol e água.

Código CER: Código associado para cada resíduo no Catálogo Europeu de Resíduos.

Revisão e mudanças feitas:

Revisão: 1 (21/02/2020)

Mudanças feitas: Adaptação ao registro recebido pelo R.O.P.F. (Espanha).

Outros Telefones de Emergência:

BULGÁRIA: Клиника по токсикология към МБАЛСМ "Н. И. Пирогов"
(+359) 02 9154 409 (в стандартно работно време без събота и неделя)
(+359) 02 9154 346 (непрекъснато обслужване - 24 часа)

CHIPRE: (+357) 1401 Poison Center (24 hrs/day)

CROÁCIA: (+385) 098 405 636 Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping (24 sata)

FRANÇA: Centres Antipoison et de Toxicovigilance (24 heures sur 24)

(+33) 02 41 48 21 21 Angers
(+33) 05 56 96 40 80 Bordeaux
(+33) 0800 59 59 59 Lille
(+33) 04 72 11 69 11 Lyon
(+33) 04 91 75 25 25 Marseille
(+33) 03 83 22 50 50 Nancy
(+33) 01 40 05 48 48 Paris
(+33) 03 88 37 37 37 Strasbourg
(+33) 05 61 77 74 47 Toulouse

GRÉCIA: (+30) 210 77 93 777 Κέντρου Δηλητηριάσεων (24 ώρες)

ITÁLIA: Numeri telefonici dei principali Centri Antiveneni (CAV) italiani (attivi 24/24 ore):

(+39) 038224444 CAV IRCSS Fondazione Maugeri - Pavia
(+39) 0266101029 CAV Ospedale Nigurada Ca' Granda - Milano
(+39) 800883300 CAV Ospedali Riuniti - Bergamo
(+39) 051 333333 CAV Ospedale Maggiore - Bologna
(+39) 0557947819 CAV Ospedale Carreggi - Firenze
(+39) 063054343 CAV Policlinico Gemelli - Roma
(+39) 0649978000 CAV Policlinico Umberto I - Roma
(+39) 0817472870 CAV Ospedale Cardarelli - Napoli

IRLANDA: (+353) 01 809 2566 National Poisons Information Centre (NPIC) (24 hours)

MALTA: (+356) 2545 6504 Medicines & Poisons Info Office

PORTUGAL: (+351) 800 250 250 Centro de Informação Anti-Venenos (24 horas)

ROMÊNIA: (+40 21) 3183606 Institutul Național de Sănătate Publică, București (orar luni-vineri, orele 8.00-15.00)
(+40 21) 3183620 Institutul Național de Sănătate Publică, București (orar luni-vineri, orele 8.00-15.00)

Os dados e a informação do original atual são baseados em nosso conhecimento atual e em outras fontes existentes, no acordo com os regulamentos eficazes na classificação, empacotar e etiquetados de perigoso preparado. Porque no uso há os fatores numerosos que se escapam a nosso controle **LAINCO, s.a.** um não faz exame da responsabilidade de que a informação está suficiente ou correta em sua aplicação a todos os casos.