



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Kyleo

Versão 5 (Portugal)

Data de edição: 2014/11/03

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : **Kyleo**

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

Utilização : Pesticida, Herbicida

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Áustria
Telefone: +43/732/6918-3187
Telefax: +43/732/6918-63187
Email endereço: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

1.4. Número de telefone de emergência

808 250 143 - CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTI-VENENOS
112 - Número nacional de emergência

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

EG_1272/08 :	SkinSens.1 EyeIrrit.2 AquaticChronic2	H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H319 - Provoca irritação ocular grave. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EEC/99/45 :	- N	R43 - Pode causar sensibilização em contacto com a pele. R51/53 - Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

Pictograma:



GHS07



GHS09

Palavra-sinal: Atenção

- | | | |
|--------------------|---|--|
| H317 | - | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H319 | - | Provoca irritação ocular grave. |
| H411 | - | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| EUH210 | - | Ficha de segurança fornecida a pedido. |
| | | |
| P264 | - | Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. |
| P270 | - | Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. |
| P280 | - | Pôr luvas/fato de protecção/ uma protecção dos olhos/facial. |
| P302 + P352 | - | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. |
| P305 + P351 + P338 | - | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. |
| P391 | - | Recolher o produto derramado. |
| P501 | - | Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos. |

2.3. Outros perigos

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT).

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Natureza química : Solução aquosa de isopropilamónio e sais derivados de dimetilamónio
2,4-D 160 g/l, Glyphosate 240 g/l

3.2. Misturas

Componentes:

2,4-D DMA derivate

No. CAS:	1263319-17-0
No. EINECS / No. ELINCS:	934-143-3
No. REACH:	
Concentração:	32,0 % (p/p)

Classificação:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Nocivo por ingestão.
	EyeDam.1	H318 - Provoca lesões oculares graves.

EEC/67/548 :	SkinSens.1 AquaticChronic2 Xn Xi N	H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. R22 - Nocivo por ingestão. R41 - Risco de lesões oculares graves. R43 - Pode causar sensibilização em contacto com a pele. R51/53 - Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
--------------	--	---

Glyphosate IPA salt

No. CAS:	38641-94-0
No. EINECS / No. ELINCS:	254-056-8
No. REACH:	
Concentração:	27,9 % (p/p)

Classificação:

EG 1272/08 :	AquaticChronic2	H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EEC/67/548 :	N	R51/53 - Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiro socorros

Contacto com os olhos	:	Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar o médico.
Contacto com a pele	:	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Inalação	:	Retirar o paciente para um local arejado.
Ingestão	:	Enxaguar a boca. NÃO provocar vômitos. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

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

Sintomas	:	transpiração, dor de cabeça, debilidade, Diarreia, anorexia, Náusea, Salivação, dores de estômago, Visão desfocada, contracção muscular, Convulsões, perda de reflexos, colapsos cardíaco e circulatório, Coma
----------	---	--

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	:	Não existe um antídoto específico, proceder a tratamento sintomático. Dado que a eliminação se faz por via renal, é adequado proceder a diálise. Controlo dos equilíbrios de água e de electrólitos. Se ingerido, deve proceder-se à irrigação do estômago.
------------	---	---

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água, Pó seco, Areia, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂)

Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados : Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Em caso de fogo (HCl, Cl₂, NO_x, CO) poderá ser formado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de protecção individual. Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações Adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos. Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Usar equipamento de protecção individual. (ver Capítulo 8)

6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal). Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos.

Conselhos adicionais : Não repôr a substância derramada na embalagem original para reutilização.

6.4. Remissão para outras secções

ver Capítulo 13

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro : Usar equipamento pessoal de protecção. Manter fora do alcance das crianças.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Armazenar à temperatura ambiente no recipiente original.

Recomendações para armazenagem conjunta : Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

Estabilidade em armazenamento

Temperatura de estocagem : > 0 °C

7.3. Utilizações finais específicas

nenhum(a)

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho
nenhum(a)

8.2. Controlo da exposição

Protecção individual

Protecção respiratória : Protecção respiratória adequada para concentrações mais elevadas ou efeito de longo prazo: filtro de combinação para gases / vapores de compostos orgânicos, inorgânicos, ácidos inorgânicos e alcalino (por exemplo, EN 14387 Tipo ABEK).

Protecção das mãos : Luvas de segurança adequadas resistentes a produtos químicos (EN 374) mesmo durante o contato direto (Recomendado: índice de protecção 6, correspondente a > 480)

minutos de tempo de impregnação de acordo com EN 374):
por exemplo, borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de
cloropreno (0.5 mm), borracha butílica (0.7 mm) e outros

- Protecção dos olhos : Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com
armação) (EN 166)
- Protecção do corpo e da pele : A protecção do corpo deve ser escolhida dependendo da
atividade e possível exposição, por exemplo, avental, botas,
fato de protecção química (de acordo com EN 14605 em caso
de salpicos ou EN ISO 13982 em caso de poeira).
- Medidas de higiene : Remover e lavar o vestuário e as luvas contaminadas,
incluindo o interior, antes de serem novamente utilizados.
Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e
imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Não
comer, beber ou fumar durante o manuseamento.
- Medidas de protecção : As declarações sobre equipamentos de protecção individual
nas instruções de uso aplicam-se quando se manuseiam
agentes de protecção das culturas na embalagem do
consumidor final. É recomendado o uso de vestuário de
trabalho fechado. Guardar o vestuário de trabalho
separadamente. Manter afastado de alimentos, bebidas e
rações para animais.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

- Estado físico : Líquido
- Forma : Solução concentrada
- Cor : amarelo
- Odor : inodoro
- Ponto/intervalo de fusão : dados não disponíveis
- Ponto de ebulição/intervalo
de ebulição : mais ou menos 100 °C
Solução aquosa
- Ponto de inflamação : (câmara fechada)
Método: 92/69/EEC A9
não inflamável
- Temperatura de ignição : dados não disponíveis
- Limite de explosão, : dados não disponíveis

superior

Limites de explosão, inferior : dados não disponíveis

Pressão de vapor : <1,9E-05 Pa
a 25 °C
(2,4-D)

1,3E-05 Pa
a 25 °C
Método: 92/69/EEC A4
(Glyphosate)

Densidade : 1,16 g/cm³
a 20 °C

pH : 5 - 5,8
a (20 °C)

4,4 - 4,8
a 10 g/l (20 °C)

Coeficiente de partição n-octanol/água : log POW = 0,57

Constante de dissociação : pKa= 2,64
(2,4-D)

pKa1= 2,34
(Glyphosate)

pKa2= 5,73
(Glyphosate)

pKa3= 10,2
(Glyphosate)

Viscosidade, dinâmico : 277 mPa.s
a 20 °C
Método: OECD 114

97 mPa.s
a 40 °C
Método: OECD 114

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como

oxidante.

Propriedades explosivas : Não explosivo

Tensão superficial : 23,6 mN/m
a 20 °C

9.2. Outras informações

nenhum(a)

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

dados não disponíveis

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.5. Materiais incompatíveis

Bases fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

dados não disponíveis

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via : DL50 ratazana
oral Dose: > 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via : DL50 ratazana

cutânea

Dose: > 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: não aplicável

Irritação dermal : coelho
Resultado: Não provoca irritação da pele

Irritação ocular : coelho
Resultado: Irritação moderada dos olhos

Sensibilização : porquinho da índia
Resultado: Provoca sensibilização.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Toxicidade em peixes : CL50 Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Dose: 3,2 mg/l
Duração do ensai: 96 h

Toxicidade para dáfnia : CE50 Daphnia magna
Dose: 2,5 mg/l
Duração do ensai: 48 h

Toxicidade em algas : Ensaio estático ErC50 Scenedesmus subspicatus
Dose: 1,28 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: OECD TG 201

CE50b Scenedesmus subspicatus
Dose: 0,43 mg/l
Duração da exposição: 72 h

NOEC Scenedesmus subspicatus
Dose: 0,1 mg/l

CE50r Lemna minor
Dose: 2,7 mg/l
Duração da exposição: 7 d

CE50 Lemna minor
Dose: 1,1 mg/l
Duração da exposição: 7 d

NOEC Lemna minor
Dose: 0,1 mg/l
Duração da exposição: 7 d

NOEAEC Lemna gibba
Dose: 3,2 mg/l
Duração da exposição: 7 d

12.2. Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade : Não rapidamente biodegradável.
Substância teste: (Glyphosate)

12.3. Bioacumulação potenciale

Bioacumulação : dados não disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Koc = 884 - 60'000 (Glyphosate)
Kfoc= 12 - 42; 1/n=0.81 - 0.90 (2,4-D)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mpmb

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT).

12.6. Outros efeitos adversos

nenhum(a)

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

De acordo com a directiva Europeia 2000/532/CE, e emendas. :
Número de eliminação de : 02 01 08 (resíduos agroquímicos contendo substâncias
resíduos perigosas)

13.1. Métodos de tratamento de resíduos



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Kyleo

Versão 5 (Portugal)

Data de edição: 2014/11/03

Produto : Segundo as normas locais e nacionais.

Embalagens contaminadas : Não reutilizar os recipientes vazios.

As embalagens vazias deverão ser lavadas 3 vezes,
inutilizadas e colocadas em locais adequados à sua recolha de
acordo com a Directiva 94/62/CE

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. Número ONU

UN3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

UN3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.(2,4-D,
Glyphosate)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID :
Classe : 9

IMDG :
Classe : 9

IATA-DGR :
Classe : 9

14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Perigos para o ambiente

IMDG
Poluente marinho : MP



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Kyleo

Versão 5 (Portugal)

Data de edição: 2014/11/03

14.6. Precauções especiais para o utilizador

nenhum(a)

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Outro regulamentação : O produto é classificado e rotulado de acordo com as directivas da CE ou das leis nacionais respectivas.

15.2. Avaliação da segurança química

nenhum(a)

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Data de impressão : 2014/11/03

O formato para a data AAAA/MM/DD é usado de acordo com ISO 8601

(As alterações são indicadas na margem esquerda por: ||)

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

Pessoa de contacto

Companhia : Nufarm GmbH & Co KG
K. Krüger
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Áustria

Telefone : +43/732/6918-3187
Telefax : +43/732/6918-63187
Email endereço : Katharina.Krueger@at.nufarm.com



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Kyleo

Versão 5 (Portugal)

Data de edição: 2014/11/03

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade.