

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

| | |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Designação comercial | : Kyleo |
| Forma do produto | : Mistura |
| Tipo (Nufarm) | : Específico do país |
| País (Nufarm) | : Portugal |
| Código CA | : 2526 |
| Código do produto | : NLI1956 |
| Código Oracle (Nufarm) | : 600000318 |
| Código do item | : 110004499;110004498;110004497;110004550 |
| UFI | : 64KX-E8H4-4FAS-1DC6 |
| Registo n.º | : AV 0585 |
| Registo n.º Data | : 28/11/2013 |

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Categoria de uso principal | : Utilização profissional |
| 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**Fornecedor**

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
4021 Linz - Austria
T +43/732/6918-3187
Katharina.Krueger@nufarm.com

Fornecedor

Nufarm S.A.S
Immeuble WEST PLAZA
11 rue du débarcadère
92700 COLOMBES - FRANCE
T +33 1 40 85 50 50 - F +33 1 47 92 25 45
FDS@nufarm.com

Fornecedor

Nufarm UK Ltd
Wyke Lane
Wyke
BD12 9EJ Bradford - UK
T +44 (0)1274 691234 - F +44 (0) 1274691176
msds@uk.nufarm.com

1.4. Número de telefone de emergência

| | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de emergência | : +43/732/6914-2466 (Produktionsstandort Linz/Österreich) +43/1/4064343 (VergiftungsInformationsZentrale) |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| País | Organização/Empresa | Endereço | Número de emergência | Comentário |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica | 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) n.º 1272/2008 [CLP]

| | |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 | H319 |
| Sensibilização cutânea, categoria 1A | H317 |
| 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

Provoca irritação ocular. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07

GHS09

Palavra-sinal (CLP)

: Atenção

Contém

: Glyphosate & 2,4-D

Advertências de perigo (CLP)

: H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

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

Recomendações de prudência (CLP)

: P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P261 - Evitar a nuvem de pulverização de respiração.

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

P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.

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. Continue a enxaguar.

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

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

P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P391 - Recolher o produto derramado.

P501 - Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Frases EUH

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

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

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

Frases adicionais

- : SP 1 - Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.
- SPe 3 - Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 m em relação às águas de superfície, em oliveira, tangerineira, limoeiro, laranjeira, lima e toranjeira .
- SPe 3 - Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas não cultivadas OU utilizar equipamento com campânula para a redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto, em supressão de ramos ladrões em oliveira.
- SPe 3 PT2 - Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas não cultivadas, OU, sempre que possível, utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 75 % de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto, em Oliveira, tangerineira, limoeiro, laranjeira, lima e toranjeira.
- SPe3 PT2 - Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas não cultivadas ou utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 50% e 75% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto, para uma dose de aplicação de 3 L/ha e 4-6L/ha, respectivamente, em pré-sementeira de cereais (trigo, centeio, cevada, milho e sorgo), restolho de cereais (trigo, centeio, cevada, milho e sorgo), em fruteiras: macieira, pereira, marmeleiro, diospireiro, nespereira, pessegueiro (inclui nectarina), cerejeira, ginjeira, ameixeira, amendoeira, aveleira, pistáchio, noqueira, castanheiro e actinídia (=kiwi).
- SPe3 PT3 - Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 m em relação às águas de superfície, incluindo 5 metros de coberto vegetal, em pré-sementeira de cereais (trigo, centeio, cevada, milho e sorgo), restolho de cereais (trigo, centeio, cevada, milho e sorgo), em fruteiras: macieira, pereira, marmeleiro, diospireiro, nespereira, pessegueiro (inclui nectarina), cerejeira, ginjeira, ameixeira, amendoeira, aveleira, pistáchio, noqueira, castanheiro e actinídia (=kiwi).
- SPgPT1 - Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV).
Telefone: 800 250 250.
- SPg PT4 - Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.
- SPoPT2 - Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas (2 H por dia, actividades de manutenção das culturas) estes deverão usar, luvas, camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.
- SPoPT4 - O aplicador deverá usar, luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção facial e proteção ocular durante a preparação da calda; luvas de proteção e vestuário de proteção durante a aplicação do produto.
- SPoPT5 - Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.
- SPo PT6 - Após o tratamento lavar bem o material de proteção, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.
- SPoPT8 - Para proteção de pessoas estranhas ao tratamento e residentes, deverá ser estabelecida uma zona de não cultivo de 5 metros entre as culturas e as estradas, habitações, edifícios públicos e espaços públicos. Durante a aplicação deverão ser utilizados bicos anti-deriva que garantam pelo menos 50% de redução do arrastamento da calda.
- 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. (embalagens até 20 L).
- SPPT2 - A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado. (embalagens de 25, 200 e 220 L).
- SPPT4 - A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo e entregue num ponto de retoma autorizado, ou em alternativa solicitar a recolha pelo fornecedor (embalagem de 1000 L).

2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

Kyleo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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 em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%.

| Componente | |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) (38641-94-0) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

| Nome | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4-D COCO AMINO PROPIL DMA | (n.º CAS) 1263319-17-0 (N.º CE) 934-143-3 | 32 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) | (n.º CAS) 38641-94-0 (N.º CE) 254-056-8 | 27.9 | Aquatic Chronic 2, H411 |

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 caso de inalação | : Mova a vítima para um local ventilado. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele | : Lavar imediatamente com sabão e muita água. Retirar a roupa contaminada. Se os sintomas persistirem, chamar um médico. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Enxaguar imediatamente com água durante um período prolongado, mantendo os olhos bem abertos. Chamar imediatamente um médico. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão | : Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. 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/efeitos | : Transpiração. Dores de cabeça. Sensação de debilidade. Diarreia. Náuseas. Cólicas abdominais. Perturbações cardíacas. Visão desfocada. Coma. Colapso circulatório. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados | : Água pulverizada. Pó seco. Areia. Espuma. Dióxido de carbono. |
| Meios de extinção inadequados | : jato de água abundante. |

Kyleo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Cloreto de hidrogénio. Cloro. Óxidos de azoto. Monóxido de carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios : Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos.
Proteção durante o combate a incêndios : Usar o equipamento de proteção individual recomendado. Usar aparelho de respiração autónomo de pressão positiva e roupa de proteção química.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais : Ver capítulo 8.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não existem informações adicionais disponíveis

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não existem informações adicionais disponíveis

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Absorver com material absorvente inerte (por exemplo, areia, serragem, aglutinante universal, gel de sílica). Recuperar o produto mecanicamente.
Outras informações : Nunca voltar a colocar o produto derramado no recipiente de origem, tendo em vista uma eventual reutilização.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Usar equipamento de proteção individual. Manter fora do alcance das crianças.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Conservar na embalagem de origem. Armazenar à temperatura ambiente. Evitar armazenar abaixo de 0 °C. Proteger contra o gelo.
Temperatura de armazenamento : > 0 °C
Informações sobre armazenamento misto : Conservar longe dos alimentos e das bebidas, incluindo os destinados a animais.
Regras especiais para as embalagens : Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em recipiente fechado.

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

Nenhum.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

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

Controlos técnicos adequados:

Minimizar a exposição, aplicando medidas como sistemas confinados e fechados, instalações específicas concebidas e mantidas de forma adequada e sistemas gerais/locais adequados de ventilação por exaustão.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

| Tipo | Campo de aplicação | Características | Norma |
|---------------------|--------------------|------------------------|--------|
| Óculos de segurança | | com proteções laterais | EN 166 |

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Dependendo das condições de utilização, usar luvas protetoras, avental, botas e proteção da cara e da cabeça. EN 14605

Proteção das mãos:

Utilizar luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos

| Tipo | Material | Permeabilidade | Espessura (mm) | Permeação | Norma |
|---------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|-----------|----------------------------------------------------|
| Luvas reutilizáveis | Borracha nitrílica (NBR) | 6 (> 480 minutos) | 0.4 | | EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A) |
| Luvas reutilizáveis | Borracha de cloropreno (CR) | 6 (> 480 minutos) | 0.5 | | EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A) |
| Luvas reutilizáveis | Borracha butílica | 6 (> 480 minutos) | 0.7 | | EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A) |
| Luvas descartáveis | | | | | EN ISO 374-1/A1 , EN ISO 374-2 (A,B, or C type) |

| Outra proteção da pele | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Materiais para vestuário de proteção: | | |
| Condição | Material | Norma |
| Dependendo das condições de utilização, usar luvas protetoras, avental, botas e proteção da cara e da cabeça | | EN 14605 |

8.2.2.3. Proteção respiratória

| Proteção respiratória: | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|----------|
| Aconselha-se aos utilizadores que tenham em conta os Valores Limite de Exposição Profissional ou outros valores equivalentes. Assegure-se que a exposição está abaixo dos limites de exposição ocupacional. | | | |
| Dispositivo | Tipo de filtro | Condição | Norma |
| equipamento respiratório com filtro combinado vapores/partículas | ABEK | Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória. | EN 14387 |

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Outras informações:

Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Manter afastado das crianças. Retirar as roupas contaminadas. Separar o vestuário normal do vestuário de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Lavar as mãos imediatamente, após manuseamento do produto.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Cor | : Amarelo. |
| Odor | : inodoro. |
| Limiar de odor | : Não disponível |
| Ponto de fusão | : Não disponível |
| Ponto de congelação | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : ≈ 100 °C |
| Inflamabilidade | : Não disponível |
| Propriedades explosivas | : Não explosivo. |
| Propriedades comburentes | : Não comburentes. |
| Limites de explosão | : Não relevante Não relevante |
| Limite inferior de explosão | : Não relevante |
| Limite superior de explosão | : Não relevante |
| Ponto de inflamação | : Não aplicável |
| Temperatura de autoignição | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| pH | : 4.67 |
| solução de pH concentração | : 10 g/l |
| Viscosidade, cinemático/a | : 219.603 mm ² /s |
| Viscosidade, dinâmico/a | : 276.7 mPa·s (20°C) |
| Solubilidade | : Água: Miscível com água |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow}) | : Não disponível |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log P _{ow}) | : 0.57 (20°C) |
| Pressão de vapor | : Não disponível |
| Pressão de vapor a 50°C | : Não disponível |
| Densidade | : 1.26 g/cm ³ (20°C) |
| Densidade relativa | : Não disponível |

Kyleo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| | |
|----------------------------------------------|------------------|
| 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

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Sem decomposição em condições normais de armazenamento.

10.5. Materiais incompatíveis

Bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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

| Kyleo | |
|--------------------------|---------------|
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg |
| CL50 Inalação - Ratazana | Não aplicável |

Kyleo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) (38641-94-0) | |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| DL50 oral rato | > 5000 mg/kg |
| DL50 cutânea rato | > 5000 mg/kg |

| | |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosão/irritação cutânea | : Não classificado (Não causa irritação da pele; Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Não causa irritação da pele. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: 4.67 |
| Indicações suplementares | : coelho |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Irritação ligeira dos olhos pH: 4.67 |
| Indicações suplementares | : coelho |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : Sensibilização cutânea |
| Indicações suplementares | : Porquinho da Índia |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Carcinogenicidade | : Não classificado (A Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA), assim como a Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA) e outras agências reguladoras do mundo (EPA, APVMA, JMPR administradas em conjunto pela FAO e OMS) classificaram o glifosato como não carcinogénico numa avaliação baseada no risco. A Agência Internacional de Pesquisa em Cancro (IARC) classificou o glifosato como "provavelmente carcinogénico para os seres humanos" (Grupo 2 A) numa avaliação baseada no perigo. Tanto a EFSA como a ECHA consideraram nas suas respetivas revisões a avaliação da IARC, que resultou numa classificação não carcinogénica do glifosato) (A Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA), assim como a Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA) e outras agências reguladoras do mundo (EPA, APVMA, JMPR administradas em conjunto pela FAO e OMS) classificaram o glifosato como não carcinogénico numa avaliação baseada no risco. A Agência Internacional de Pesquisa em Cancro (IARC) classificou o glifosato como "provavelmente carcinogénico para os seres humanos" (Grupo 2 A) numa avaliação baseada no perigo. Tanto a EFSA como a ECHA consideraram nas suas respetivas revisões a avaliação da IARC, que resultou numa classificação não carcinogénica do glifosato) |
| Toxicidade reprodutiva | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Perigo de aspiração | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |

| Kyleo | |
|---------------------------|----------------------------|
| Viscosidade, cinemático/a | 219.603 mm ² /s |

Kyleo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : 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 em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

11.2.2 Outras informações

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.

| Kyleo | |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| CL 50 96 h peixe | 3.2 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris) |
| CE50 48 h crustáceo | 2.5 mg/l <i>Daphnia magna</i> |
| CE50 72h algas | 1.28 mg/l <i>Scenedesmus subspicatus</i> |
| NOEC (crónica) | 3.18 mg/l <i>Daphnia magna</i> |
| EbC50, <i>Scenedesmus subspicatus</i> | 0,43 mg/l (72 horas) |
| ErC50, <i>Lemna Minor</i> | 2.7 g/L (7 dias) |
| EC50, <i>Lemna Minor</i> | 1.1 mg/L (7 dias) |
| NOEC, <i>Lemna Minor</i> | 0.1 mg/L (7 dias) |
| NOEAEC, <i>Lemna gibba</i> (Duckweed); 7d; static | 3.2 mg/L (7 dias) |
| ErC50, <i>Myriophyllum aquaticum</i> | 3.52 mg/L (14 days, dry weight) |
| NOErC, <i>Myriophyllum aquaticum</i> | 0.305 mg/L (growth shoot length, fresh weight, dry weight) |
| NOEC, <i>Eisenia foetida</i> | 472 mg/Kg (dw soil) |
| LD50, oral, <i>Apis mellifera</i> | > 106.6 µg/bee |
| LD50, contact, <i>Apis mellifera</i> | > 100 µg/bee |
| Outras informações ecotoxicológicas | |
| EC10 (<i>Lemna gibba</i>) 0.18-0.30 mg/L | |

| glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) (38641-94-0) | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| CL 50 96 h peixe | > 1000 mg/l |
| CE50 48 h crustáceo | 930 mg/l |
| CE50 72h algas | 72.9 mg/l |
| LD50, Birds | > 2000 mg/kg (tested substance : glyphosate) |
| LD50, Exposição por via cutânea, <i>Apis mellifera</i> (abelha) | > 100 µg/abelha (substância testada : glifosato) |
| LD50, oral, <i>Apis mellifera</i> (abelha) | > 100 µg/abelha (substância testada : glifosato) |
| LC50, fish, (<i>Lepomis macrochirus</i>) | > 32 mg/L (96 h) |

Kyleo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| | |
|--------------------------------------------------------|------------------|
| Chronic NOEC, fish, Brachydanio rerio | 1 mg/L |
| EC50, daphnia, (daphnia magna) | 40 mg/L (48 h) |
| Chronic NOEC, daphnia, (daphnia magna) | 12.5 mg/L |
| LC50, algae, (Skeletonem a costatum) | 13.5 mg/L (72 h) |
| Chronic NOEC, algae, (Pseudokirchneriella subcapitata) | 2.19 mg/L |
| EC50, Lemna or other species, (Lemna gibba) | 36 mg/L (7 d) |

12.2. Persistência e degradabilidade

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Kyleo | |
| Persistência e degradabilidade | Difícilmente biodegradável. |

glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) (38641-94-0)

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | glifosato (ISO); N-(fosfometil)glicina. Difícilmente biodegradável. |
| DT50 (Solo) | 161 dias glifosato (ISO); N-(fosfometil)glicina |
| Biodegradação | DT50 24h (water); 1.041h (soil) |

12.3. Potencial de bioacumulação

| | |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Kyleo | |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 0.57 (20°C) |
| Potencial de bioacumulação | Nenhuma bioacumulação. |

glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) (38641-94-0)

| | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Fator de bioconcentração (BCF REACH) | 3.16 Estimated |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | < -3.2 glifosato (ISO); N-(fosfometil)glicina |

12.4. Mobilidade no solo

| | |
|--------------|-------------------------|
| Kyleo | |
| Koc | 884 – 60000 (glifosato) |

glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) (38641-94-0)

| | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Mobilidade no solo | Constant of Henry's law (H): 1.82E-17 atm * m3 / mole; 25 ° C; Calculated |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Kyleo | |
| Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH | |
| Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH | |

Componente

| | |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| glifosato (na forma de sal de isopropilamónio) (38641-94-0) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : 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 em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Não reutilizar recipientes vazios. Limpar o recipiente com água. A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID | | | | |
| ONU 3082 | ONU 3082 | ONU 3082 | ONU 3082 | ONU 3082 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU | | | | |
| MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (2,4-D, Glyphosate) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D, Glyphosate) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4-D, Glyphosate) | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (2,4-D, Glyphosate) | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (2,4-D, Glyphosate) |
| Descrição do original do transporte | | | | |
| UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (2,4-D, Glyphosate), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D, Glyphosate), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4-D, Glyphosate), 9, III | UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (2,4-D, Glyphosate), 9, III | UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (2,4-D, Glyphosate), 9, III |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| | | | | |
| 14.4. Grupo de embalagem | | | | |
| III | III | III | III | III |

Kyleo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

14.5. Perigos para o ambiente

| | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Perigoso para o ambiente : Sim | Perigoso para o ambiente : Sim Poluente marinho : Sim | Perigoso para o ambiente : Sim | Perigoso para o ambiente : Sim | Perigoso para o ambiente : Sim |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|

Não existem informações suplementares disponíveis

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Código de classificação (ADR) | : M6 |
| Disposições particulares (ADR) | : 274, 335, 375, 601 |
| Quantidades limitadas (ADR) | : 5I |
| Quantidades excluídas (ADR) | : E1 |
| Instruções de embalagem (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposições particulares relativas à embalagem (ADR) | : PP1 |
| 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) | : LGBV |
| Veículo para transporte em cisternas | : AT |
| Categoria de transporte (ADR) | : 3 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR) | : V12 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR) | : CV13 |
| Número de identificação de perigo (N.º Kemler) | : 90 |
| Painéis cor de laranja | : |

90

3082

Código de restrição em túneis (ADR) : -

transporte marítimo

| | |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Disposições especiais (IMDG) | : 274, 335, 969 |
| Quantidades limitadas (IMDG) | : 5 L |
| Quantidades excluídas (IMDG) | : E1 |
| Instruções de embalagem (IMDG) | : P001, LP01 |
| Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG) | : PP1 |
| Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) | : IBC03 |
| Instruções para cisternas (IMDG) | : T4 |
| Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG) | : TP2, TP29 |
| N.º EmS (Fogo) | : F-A |
| N.º EmS (Derrame) | : S-F |
| Categoria de carregamento (IMDG) | : A |

Transporte aéreo

| | |
|------------------------------------------------------------|---------|
| Quantidades excluídas PCA (IATA) | : E1 |
| Quantidades limitadas PCA (IATA) | : Y964 |
| Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 30kgG |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : 964 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : 450L |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : 964 |
| Quantidade máx. líquida CAO (IATA) | : 450L |

Kyleo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Disposições especiais (IATA) : A97, A158, A197
Código ERG (IATA) : 9L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : M6
Disposições particulares (ADN) : 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADN) : 5 L
Quantidades excluídas (ADN) : E1
Transporte permitido (ADN) : T
Equipamento exigido (ADN) : PP
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : M6
Disposições especiais (RID) : 274, 335, 375, 601
Quantidades excluídas (RID) : E1
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Disposições particulares relativas à embalagem (RID) : PP1
Disposições relativas à embalagem em comum (RID) : MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) : T4
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) : TP1, TP29
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) : LGBV
Categoria de transporte (RID) : 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID) : W12
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID) : CW13, CW31
Encomendas expresso (RID) : CE8
Número de identificação de perigo (RID) : 90

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 substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições : WGK Germany: 3 - Severe hazard to waters.

Diretiva 2012/18/EU (SEVESO III)

| Seveso III Parte I (Categorias de substâncias perigosas) | Quantidade elegível (em toneladas) | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| | Nível inferior | Nível superior |
| E2 Perigoso para o ambiente aquático na categoria «toxicidade aquática crónica 2» | 200 | 500 |

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Nenhum

SECÇÃO 16: Outras informações

| Indicações de mudanças: | | | |
|-------------------------|--------------------------------------------|-------------|-------------|
| Secção | Item alterado | Modificação | Comentários |
| | Data da revisão | Modificado | |
| | Substitui | Modificado | |
| 1.1 | UFI | Adicionado | |
| 1.3 | Endereço (FDS) | Adicionado | |
| 3.2 | Composição/informação sobre os componentes | Adicionado | |
| 7.2 | Condições de armazenamento | Adicionado | |
| 12.1 | Outras informações ecotoxicológicas | Modificado | |

| Texto integral das frases H e EUH: | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 4 |
| Aquatic Chronic 1 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 |
| 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 |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Skin Sens. 1 | Sensibilização cutânea, categoria 1 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilização cutânea, categoria 1A |

Modelo Nufarm de FDS

Esta informação é baseada no nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais unicamente. Não é legítimo interpretar como garantindo quaisquer propriedades específicas do produto