

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

| | |
|---------------------------|---|
| Denominazione commerciale | : Kyleo |
| Forma del prodotto | : Miscela |
| Tipo (Nufarm) | : Paese specifico |
| Nazione (Nufarm) | : Italia |
| Codice CA | : 2526 |
| Codice prodotto | : NLI1956 |
| Codice Oracle (Nufarm) | : 600000318 |
| Codici articolo | : 110003958;110004019;110003920;110003787 |
| UFI | : 4AQW-H858-KFA9-NS1C |
| Numero di registrazione | : 15051 |
| Data di registrazione | : 30/07/2012 |

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**1.2.1. Usi identificati pertinenti**

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Categoria d'uso principale | : Uso professionale |
| Uso della sostanza/ della miscela | : Erbicida |

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Fornitore**

Nufarm Italia S.r.l.
Via Guelfa, 5
40138 Bologna - Italia
T +39 051 0394022 - F +39 051 0560225
nufarmitalia@nufarm.com

Fornitore

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

Fornitore

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. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +39 051 0394022 (Nufarm, ore ufficio)

| Paese | Organismo/società | Indirizzo | Numero di emergenza | Commenti |
|--------|---|--|---------------------|----------|
| Italia | Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII | Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo | +39 800 88 33 00 | |
| Italia | Centro Antiveleni di Firenze Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, S.O.D. di Tossicologia Clinica/cologia Clinica | Largo Brambilla, 3 50134 Firenze | +39 055 794 7819 | |
| Italia | Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda | Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano | +39 02 6610 1029 | |

| | | | | |
|--------|--|--|-------------------|--|
| Italia | Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa | Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia | +39 03 822 4444 | |
| Italia | Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita Cattolica del Sacro Cuore | Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma | +39 06 305 4343 | |
| Italia | Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma | Viale del Policlinico, 155 00161 Roma | +39 06 4997 8000 | |
| Italia | Centro Antiveleni di Roma CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA | Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma | +39 06 6859 3726 | |
| Italia | Centro Antiveleni di Foggia Az. Osp. Univ. Foggia | Viale Europa, n.12 71122 Foggia | +39 800 183 459 | |
| Italia | Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli" | Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli | +39 081 54 53 333 | |
| Italia | Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona | Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona | +39 800 011 858 | |

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|------|
| Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 | H319 |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 | H317 |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1 | H410 |
| Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16 | |

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Provoca grave irritazione oculare. Può provocare una reazione allergica cutanea. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



Avvertenza (CLP)

: Attenzione

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Kyleo

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| | |
|----------------------------|---|
| Consigli di prudenza (CLP) | : P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito. P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico. P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. P362+P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito. P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali. |
| Frase ECH | : EUH401 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso. |

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %.

| Componente | |
|---|---|
| Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0) | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------------|--|------|--|
| 2,4-D COCO AMINO PROPYL DMA | (Numero CAS) 1263319-17-0 (Numero CE) 934-143-3 | 32 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Glyphosate isopropylamine salt | (Numero CAS) 38641-94-0 (Numero CE) 254-056-8 | 27.9 | Aquatic Chronic 2, H411 |

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

| | |
|--|--|
| Misure di primo soccorso in caso di inalazione | : Spostare la vittima all'aria aperta. |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo | : Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati. Se i sintomi persistono, chiamare un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi | : Lavare con acqua immediatamente e a lungo mantenendo le palpebre ben aperte. Chiamare immediatamente un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di ingestione | : Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. In caso di ingestione consultare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. |

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti : Traspirazione. Emicrania. Debolezza. Diarrea. Nausea. Crampi addominali. Disturbi cardiaci. Disturbi della vista. Coma. Collasso circolatorio.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Sabbia. Schiuma. Anidride carbonica.
Mezzi di estinzione non idonei : getto d'acqua abbondante.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Acido cloridrico. Cloro. Ossidi di azoto. Monossido di carbonio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Cautela in caso di incendio chimico.
Protezione durante la lotta antincendio : Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati. Usare un respiratore autonomo e ed indumenti protettivi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale : Vedi punto 8.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Asciugare con un prodotto assorbente inerte (per esempio sabbia, segature, agglomerante universale, gel di silice). Raccogliere meccanicamente il prodotto.
Altre informazioni : Non rimettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Indossare un dispositivo di protezione individuale. Conservare fuori dalla portata dei bambini.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare nell'imballaggio di origine. Conservare a temperatura ambiente.
Temperatura di stoccaggio : > 0 °C

Informazioni sullo stoccaggio misto : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare in un recipiente chiuso.

7.3. Usi finali particolari

Nessuno/a.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Minimizzare l'esposizione usando misure quali sistemi chiusi e controllati, strutture dedicate adeguatamente progettate e mantenute e ventilazione generale/locale per estrazione idonea.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

| Tipo | Campo di applicazione | Caratteristiche | Standard |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------|
| Occhiali di sicurezza | | con schermi laterali | EN 166 |

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

A seconda delle condizioni d'uso, si dovranno portare guanti protettivi, grembiule, stivali e dispositivi di protezione per la testa ed il viso. EN 14605

Protezione delle mani:

Indossare i guanti resistenti alla penetrazione di sostanze chimiche

| Tipo | Materiale | Permeazione | Spessore (mm) | Filtrazione | Standard |
|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------|-------------|---|
| Guanti riutilizzabili | Gomma nitrilica (NBR) | 6 (> 480 minuti) | 0.4 | | EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A) |

Kyleo

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|------------------|-----|--|---|
| Guanti riutilizzabili | Gomma di cloroprene (CR) | 6 (> 480 minuti) | 0.5 | | EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A) |
| Guanti riutilizzabili | Gomma butilica | 6 (> 480 minuti) | 0.7 | | EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A) |
| Guanti usa e getta | | | | | EN ISO 374-1/A1 , EN ISO 374-2 (A,B, or C type) |

Altre protezioni per la pelle

Indumenti protettivi - scelta del materiale:

| Condizione | Materiale | Standard |
|---|-----------|----------|
| A seconda delle condizioni d'uso, si dovranno portare guanti protettivi, grembiule, stivali e dispositivi di protezione per la testa ed il viso | | EN 14605 |

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

Si raccomanda di tenere conto dei Valori Limite di Esposizione Professionale o altri valori equivalenti. Assicurare che l'esposizione sia ben al di sotto dei limiti di esposizione professionale.

| Dispositivo | Tipo di filtro | Condizione | Standard |
|---|----------------|--|----------|
| Respiratore con filtro combinato per vapori/particolato | ABEK | Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. | EN 14387 |

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Altre informazioni:

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Togliere gli abiti contaminati. Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani immediatamente dopo aver maneggiato il prodotto.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|------------------------------------|
| Stato fisico | : Liquido |
| Colore | : Giallo. |
| Odore | : inodore. |
| Soglia olfattiva | : Non disponibile |
| Punto di fusione | : Non disponibile |
| Punto di congelamento | : Non disponibile |
| Punto di ebollizione | : ≈ 100 °C |
| Infiammabilità | : Non disponibile |
| Proprietà esplosive | : Non esplosivo. |
| Proprietà ossidanti | : Non comburente. |
| Limiti di infiammabilità o esplosività | : Non pertinente Non pertinente |
| Limite inferiore di esplosività (LEL) | : Non pertinente |
| Limite superiore di esplosività (UEL) | : Non pertinente |

| | |
|---|---------------------------------|
| Punto di infiammabilità | : Non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione | : Non disponibile |
| Temperatura di decomposizione | : Non disponibile |
| pH | : 4.67 |
| pH soluzione concentrazione | : 10 g/l |
| Viscosità cinematica | : 219.603 mm ² /s |
| Viscosità dinamica | : 276.7 mPa·s (20°C) |
| Solubilità | : Acqua: Miscelabile con acqua |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non disponibile |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | : 0.57 (20°C) |
| Tensione di vapore | : Non disponibile |
| Pressione di vapore a 50°C | : Non disponibile |
| Densità | : 1.26 g/cm ³ (20°C) |
| Densità relativa | : Non disponibile |
| Densità relativa di vapore a 20°C | : Non disponibile |
| Granulometria | : Non applicabile |
| Distribuzione granulometrica | : Non applicabile |
| Forma delle particelle | : Non applicabile |
| Rapporto di aspetto delle particelle | : Non applicabile |
| Stato di aggregazione delle particelle | : Non applicabile |
| Stato di agglomerazione delle particelle | : Non applicabile |
| Superficie specifica delle particelle | : Non applicabile |
| Polverosità delle particelle | : Non applicabile |

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna decomposizione nelle normali condizioni di stoccaggio.

10.5. Materiali incompatibili

Alcali forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Kyleo

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

| | |
|------------------------------|--|
| Tossicità acuta (orale) | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) |
| Tossicità acuta (cutanea) | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) |
| Tossicità acuta (inalazione) | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) |

| Kyleo | |
|-------------------------|-----------------|
| DL50 orale ratto | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg |
| CL50 Inalazione - Ratto | Non applicabile |

| Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0) | |
|---|--------------|
| DL50 orale ratto | > 5000 mg/kg |
| DL50 cutaneo ratto | > 5000 mg/kg |

| | |
|--|---|
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea | : Non classificato (Nessuna irritazione della pelle. Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) pH: 4.67 |
| Ulteriori indicazioni | : su coniglio |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | : Leggera irritazione agli occhi pH: 4.67 |
| Ulteriori indicazioni | : su coniglio |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea | : Sensibilizzazione della pelle |
| Ulteriori indicazioni | : Porcellino d'India |
| Mutagenicità sulle cellule germinali | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) |
| Cancerogenicità | : Non classificato (L'Agenzia Chimica Europea (ECHA), L'Agenzia Europea per la Sicurezza Alimentare (EFSA) ed altri enti regolatori in tutto il mondo (EPA, APVMA, JMPR controllato congiuntamente da FAO e WHO) classificano il glifosate come non-cancerogeno in base ad una valutazione del rischio. L'agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC) ha classificato il glifosate come "probabile cancerogeno per l'uomo" (Gruppo 2A) in base ad una valutazione basata invece sul pericolo. Sia l'EFSA che l'ECHA hanno tenuto in considerazione il giudizio dello IARC, nelle loro rispettive valutazioni, con il risultato che il glifosate è stato classificato non cancerogeno) |
| Tossicità per la riproduzione | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) |
| Pericolo in caso di aspirazione | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la soglia minima di classificazione non viene raggiunta) |

| Kyleo | |
|----------------------|----------------------------|
| Viscosità cinematica | 219.603 mm ² /s |

Kyleo

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

11.2.2 Altre informazioni

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| Kyleo | |
|---|---|
| LC50 96 ore per il pesce | 3.2 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) |
| EC50 48 ore per i crostacei | 2.5 mg/l Daphnia magna |
| CE50 72h alghe | 1.28 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| NOEC (cronico) | 3.18 mg/l Daphnia magna |
| EbC50, Scenedesmus subspicatus | 0,43 mg/l (72 ore) |
| ErC50, Lemna Minor | 2.7 g/L (7 giorni) |
| EC50, Lemna Minor | 1.1 mg/L (7 giorni) |
| NOEC, Lemna Minor | 0.1 mg/L (7 giorni) |
| NOEAEC, Lemna gibba (Duckweed); 7d; static | 3.2 mg/L (7 giorni) |
| Altre informazioni ecotossicologiche | |
| EC10 (Lemna gibba) 0.18-0.30 mg/L | |
| 14d ErC50 (Myriophyllum aquaticum) 3.52mg/L (dry weight) | |
| NOErC (Myriophyllum aquaticum) 0.305 mg/L (growth shoot length, fresh weight, dry weight) | |
| 14 ErC10 (Myriophyllum aquaticum) 0.39 mg/L (fresh weight) | |
| NOEC (Eisenia foetida) 472 mg/Kg dw soil | |
| LD50 oral (Apis mellifera) > 106.6 µg/bee | |
| LD50 contact (Apis mellifera) > 100 µg/bee | |

| Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0) | |
|---|-------------|
| LC50 96 ore per il pesce | > 1000 mg/l |
| EC50 48 ore per i crostacei | 930 mg/l |
| CE50 72h alghe | 72.9 mg/l |
| Altre informazioni ecotossicologiche | |

Kyleo

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| | |
|--|--|
| GLYPHOSATE (a.i): | |
| 96h LC50 fish (Lepomis macrochirus): > 32 mg/L Chronic NOEC fish (Brachydanio rerio): 1 mg/L | |
| 48h EC50 daphnia (Daphnia magna): 40 mg/L Chronic NOEC daphnia (Daphnia magna): 12.5 mg/L | |
| 72h LC50 algae (Skeletonem a costatum): 13.5 mg/L Chronic NOEC algae (Pseudokirchneriella subcapitata): 2.19 mg/L | |
| 7d EC50 Lemna or other sepcies (Lemna gibba): 36 mg/L | |
| LD50, Uccelli | > 2000 mg/kg (tested substance : glyphosate) |
| LD50, Dermale, Apis mellifera (ape) | > 100 µg/ape (sostanza testata : glifosato) |
| LD50, per via orale, Apis mellifera (ape) | > 100 µg/ape (sostanza testata : glifosato) |

12.2. Persistenza e degradabilità

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Kyleo | |
| Persistenza e degradabilità | Difficilmente biodegradabile. |

| | |
|--|---|
| Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0) | |
| Persistenza e degradabilità | glyfosato (ISO); N-(fosfonometil)glicina. Difficilmente biodegradabile. |
| DT50 (suolo) | 161 giorni glyfosato (ISO); N-(fosfonometil)glicina |
| Biodegradazione | DT50 24h (acqua); 1.041h (suolo) |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| | |
|---|----------------------|
| Kyleo | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 0.57 (20°C) |
| Potenziale di bioaccumulo | Nessuno bioaccumulo. |

| | |
|---|---|
| Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0) | |
| Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH) | 3.16 stimato |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | < -3.2 glyfosato (ISO); N-(fosfonometil)glicina |

12.4. Mobilità nel suolo

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

| | |
|--|--|
| Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0) | |
| Mobilità nel suolo | Costante della "Henry's law" (H): 1.82E-17 atm * m3 / mole; 25 ° C;Calcolato |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| | |
|--|--|
| Kyleo | |
| Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII | |
| Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII | |

| Componente | |
|---|---|
| Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0) | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile






SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Regolamento regionale sui rifiuti : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Non riutilizzare i contenitori vuoti. Pulire i recipienti con l'acqua.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|--|--|
| 14.1. Numero ONU o numero ID | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto | | | | |
| MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (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) | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2,4-D, Glyphosate) | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2,4-D, Glyphosate) |
| Descrizione del documento di trasporto | | | | |
| UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (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 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2,4-D, Glyphosate), 9, III | UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2,4-D, Glyphosate), 9, III |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | | | | |
| III | III | III | III | III |

Kyleo

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

14.5. Pericoli per l'ambiente

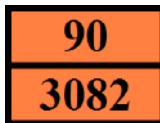
| | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Pericoloso per l'ambiente : Si | Pericoloso per l'ambiente : Si Inquinante marino : Si | Pericoloso per l'ambiente : Si | Pericoloso per l'ambiente : Si | Pericoloso per l'ambiente : Si |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|

Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

| | |
|---|---------------------------|
| Codice di classificazione (ADR) | : M6 |
| Disposizioni speciali (ADR) | : 274, 335, 375, 601 |
| Quantità limitate (ADR) | : 5I |
| Quantità esenti (ADR) | : E1 |
| Istruzioni di imballaggio (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposizioni speciali di imballaggio (ADR) | : PP1 |
| Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) | : MP19 |
| Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) | : T4 |
| Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) | : TP1, TP29 |
| Codice cisterna (ADR) | : LGBV |
| Veicolo per il trasporto in cisterna | : AT |
| Categoria di trasporto (ADR) | : 3 |
| Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR) | : V12 |
| Disposizioni speciali di trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR) | : CV13 |
| Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) | : 90 |
| Pannello arancione | : |



Codice restrizione in galleria (ADR) : -

Trasporto via mare

| | |
|---|-----------------|
| Disposizioni speciali (IMDG) | : 274, 335, 969 |
| Quantità limitate (IMDG) | : 5 L |
| Quantità esenti (IMDG) | : E1 |
| Istruzioni di imballaggio (IMDG) | : P001, LP01 |
| Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG) | : PP1 |
| Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG) | : IBC03 |
| Istruzioni cisterna (IMDG) | : T4 |
| Disposizioni speciali cisterna (IMDG) | : TP2, TP29 |
| N° EmS (Incendio) | : F-A |
| N° EmS (Fuoriuscita) | : S-F |
| Categoria di stivaggio (IMDG) | : A |

Trasporto aereo

| | |
|--|-------------------|
| Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) | : E1 |
| Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) | : Y964 |
| Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 30kgG |
| Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 964 |
| Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 450L |
| Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) | : 964 |
| Quantità max. netta aereo cargo (IATA) | : 450L |
| Disposizioni speciali (IATA) | : A97, A158, A197 |
| Codice ERG (IATA) | : 9L |

Trasporto fluviale

| | |
|---------------------------------|------|
| Codice di classificazione (ADN) | : M6 |
|---------------------------------|------|

Kyleo

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Disposizioni speciali (ADN) : 274, 335, 375, 601
Quantità limitate (ADN) : 5 L
Quantità esenti (ADN) : E1
Trasporto consentito (ADN) : T
Attrezzatura richiesta (ADN) : PP
Numero di coni/semafori blu (ADN) : 0

Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID) : M6
Disposizioni speciali (RID) : 274, 335, 375, 601
Quantità esenti (RID) : E1
Istruzioni di imballaggio (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Disposizioni speciali di imballaggio (RID) : PP1
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP19
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID) : T4
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID) : TP1, TP29
Codici cisterna per cisterne RID (RID) : LGBV
Categoria di trasporto (RID) : 3
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID) : W12
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID) : CW13, CW31
Colli express (RID) : CE8
Numero di identificazione del pericolo (RID) : 90

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)
Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH
Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)
Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)
Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali : WGK Germany: 3 - Severe hazard to waters.

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuno/a

SEZIONE 16: Altre informazioni

| Indicazioni di modifiche: | | | |
|---------------------------|--|----------|------|
| Sezione | Elemento modificato | Modifica | Note |
| | Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino | Aggiunto | |

Kyleo

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| | | | |
|-----|--|------------|--|
| | Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino | Aggiunto | |
| 2.1 | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Modificato | |
| 2.2 | Frase ECH | Modificato | |
| 2.2 | Consigli di prudenza (CLP) | Modificato | |
| 2.2 | Indicazioni di pericolo (CLP) | Modificato | |

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed ECH:

| | |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2 |
| Eye Dam. 1 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH401 | Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso. |

NUFARM SDS TEMPLATE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.