



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**KYLEO**

Versione 6 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/05/08

## **SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

### **1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : **KYLEO**

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

Uso : Erbicida

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

Fornitore: Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Austria  
Telefono: +43/732/6918-3187  
Telefax: +43/732/6918-63187  
Indirizzo e-mail: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Distributore: Nufarm Italia S.r.l.  
Via Guelfa, 5  
40138 Bologna (BO)  
Telefono: +39 051 0394022  
Telefax: +39 051 0560225  
Indirizzo e-mail: onorio.gamberini@it.nufarm.com

### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero per emergenza Nufarm (24 ore)  
+39 349 8602401  
Centro antiveneni ospedale Niguarda (24 ore)  
+39 02 66101029

## **SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

### **2.2. Elementi dell'etichetta**

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Pittogramma:



GHS07



GHS09

Avvertenza: Attenzione

- |                    |  |
|--------------------|--|
| H317               | - Può provocare una reazione allergica cutanea.  |
| H319               | - Provoca grave irritazione oculare.   |
| 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.  |
| P264               | - Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.  |
| P273               | - Non disperdere nell'ambiente.  |
| P280               | - Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.   |
| P302 + P352        | - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.   |
| P305 + P351 + P338 | - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P391               | - Raccogliere il materiale fuoriuscito.  |
| P501               | - Smaltire il prodotto / recipiente in accordo alle norme vigenti sui rifiuti pericolosi.  |

### 2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante o tossica (PBT).

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

**Natura chimica** : Soluzione acquosa di sali di isopropilamminico e dimetilammina derivato  
2,4-D 160 g/l, Glyphosate 240 g/l

### 3.2. Miscele

#### Componenti:

2,4-D DMA derivate

N. CAS:

1263319-17-0



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**KYLEO**

Versione 6 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/05/08

N. EINECS / N. ELINCS: 934-143-3  
Num. REACH:  
Concentrazione: 32,0 % (p/p)

Classificazione:

EG\_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Nocivo se ingerito.  
EyeDam.1 H318 - Provoca gravi lesioni oculari.  
SkinSens.1 H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.  
AquaticChronic2 H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Glyphosate IPA salt

N. CAS: 38641-94-0  
N. EINECS / N. ELINCS: 254-056-8  
Num. REACH:  
Concentrazione: 27,9 % (p/p)

Classificazione:

EG\_1272/08 : AquaticChronic2 H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Chiamare un medico.

Contatto con la pelle : Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

Inalazione : Portare all'aria aperta.

Ingestione : Sciacquarsi la bocca. NON indurre il vomito. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi : sudorazione, mal di testa, debolezza, Diarrea, anoressia, Nausea, Salivazione, dolori addominali, Vista annebbiata, stiramento muscolare, Convulsioni, perdita di riflessi, colasso cardiaco e circolatorio, Coma

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

Trattamento : Non esiste antidotico specifico, trattamento sintomatico. Siccome l'eliminazione avviene tramite reni, è consigliabile una dialisi. Controllo dell'acqua e equilibrio elettrolitico. Se ingerito, sottoporre a lavanda gastrica.

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata, Polvere asciutta, Sabbia, Schiuma, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza : Getto d'acqua abbondante

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : In caso di incendio si possono formare (HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO).

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Usare i dispositivi di protezione individuali. Indossare in caso di incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Usare i dispositivi di protezione individuali. (cfr. capitolo 8)

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

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

Metodi di pulizia : Prosciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, tripoli, legante per acidi, legante universale). Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.

Ulteriori suggerimenti : Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni



cfr. capitolo 13

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Consigli per l'utilizzo sicuro : Indossare indumenti protettivi. Conservare fuori della portata dei bambini.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Immagazzinare a temperatura ambiente nel contenitore originale.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Tener lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

#### Stabilità di magazzino

Temperatura di stoccaggio : > 0 °C

### 7.3. Usi finali specifici

nessuno(a)

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione

Componenti	N. CAS	Limiti di esposizione nazionali	Nota
2,4-D DMA derivate	1263319-17-0		nessuna classificazione disponibili
Glyphosate IPA salt	38641-94-0		nessuna classificazione disponibili

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

Protezione respiratoria : le protezioni delle vie respiratorie devono essere adeguate alle alte concentrazioni o a effetti a lungo termine: filtri per gas o

	vapori di composti organici, inorganici, acidi inorganici e alcalini (es. EN 14387 Type ABEK).
Protezione delle mani	: guanti di sicurezza resistenti agli agenti chimici (EN 374) anche a contatto prolungato e diretto (Raccomandato: protettivi di indice 6, corrispondente ad un tempo di permeazione maggiore di 480 minuti, in accordo con EN 374): per esempio gomma di nitrile (0,4 mm), gomma di cloroprene (0,5 mm), gomma butilica (0,7 mm) e altro.
Protezione degli occhi	: occhiali di sicurezza muniti di protezioni laterali (es. EN 166).
Protezione della pelle e del corpo	: le protezioni per il corpo devono essere scelte in base all'attività e all'eventuale esposizione, come per esempio: grembiule, stivali protettivi, tuta di protezione chimica (in accordo con EN 14605 in caso di spruzzi o con EN ISO 13982 in caso di polvere).
Misure di igiene	: Rimuovere e lavare gli abiti e i guanti contaminati, e tutti gli indumenti, prima del loro riutilizzo. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.
Accorgimenti di protezione	: le indicazioni a proposito dell'equipaggiamento protettivo personale, che compaiono nelle istruzioni d'uso, vengono applicate quando la confezione dei prodotti fitosanitari è destinata all'utilizzatore finale. Si raccomanda di indossare abiti da lavoro chiusi. Conservare gli abiti da lavoro separatamente dagli altri abiti. Tenerli lontani da cibo, bevande e mangimi per animali.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

Stato fisico	: liquido
Stato fisico	: Concentrato solubile
Colore	: giallo
Odore	: inodore
Punto/intervallo di fusione	: nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	: ca.100 °C Soluzione acquosa
Punto di infiammabilità.	: (vaso chiuso) Metodo: 92/69/EEC A9 non è infiammabile

Temperatura di accensione : nessun dato disponibile

Limite superiore di  
esplosività : nessun dato disponibile

Limite inferiore di  
esplosività : nessun dato disponibile

Tensione di vapore : <1,9E-05 pa  
a 25 °C  
(2,4-D)

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

Densità : 1,16 g/cm<sup>3</sup>  
a 20 °C

pH : 4,4 - 4,8  
a 10 g/l ( 20 °C)

Coefficiente di ripartizione:  
n-ottanolo/acqua : log POW = 0,57

Costante di dissociazione : pKa= 2,64  
(2,4-D)

pKa1= 2,34  
(Glyphosate)

pKa2= 5,73  
(Glyphosate)

pKa3= 10,2  
(Glyphosate)

Viscosità, dinamica : 277 mPa.s  
a 20 °C  
Metodo: OECD 114

97 mPa.s  
a 40 °C  
Metodo: OECD 114

Proprietà ossidanti : La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**KYLEO**

Versione 6 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/05/08

Proprietà esplosive : Non esplosivo

Tensione superficiale : 23,6 mN/m  
a 20 °C

## 9.2. Altre informazioni

nessuno(a)

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

nessun dato disponibile

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.5. Materiali incompatibili

Basi forti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

nessun dato disponibile

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale : DL50 ratto  
Dosi: > 2.000 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 ratto  
Dosi: > 2.000 mg/kg



Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: non applicabile

Irritante per la pelle : su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Irritante per gli occhi : su coniglio  
Risultato: Modesta irritazione agli occhi

Sensibilizzazione : porcellino d'India  
Risultato: Causa sensibilizzazione.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci : CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)  
Dosi: 3,2 mg/l  
Durata dell'esperimento: 96 h

Tossicità per gli invertebrati acquatici : CE50 *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)  
Dosi: 2,5 mg/l  
Durata dell'esperimento: 48 h

Tossicità per le alghe : Prova statica ErC50 *Scenedesmus subspicatus*  
Dosi: 1,28 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201

CE50b *Scenedesmus subspicatus*  
Dosi: 0,43 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

NOEC *Scenedesmus subspicatus*  
Dosi: 0,1 mg/l

CE50r *lemna minor*  
Dosi: 2,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 7 d



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**KYLEO**

Versione 6 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/05/08

CE50 lemna minor  
Dosi: 1,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 7 d

NOEC lemna minor  
Dosi: 0,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 7 d

NOEAEC Lemna gibba (Lenticchia d'acqua)  
Dosi: 3,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 7 d

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità : Non immediatamente biodegradabile.  
Sostanza da sottoporre al test: (Glyphosate)

## 12.3. Bioaccumulazione potenziale

Bioaccumulazione : nessun dato disponibile

## 12.4. Mobilità nel suolo

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

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vpvb

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante o tossica (PBT).

## 12.6. Altri effetti avversi

nessuno(a)

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Secondo la Direttiva Europea 2000/532/CE, e successive modifiche. :  
N. (codice) del rifiuto : 02 01 08 (rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose)  
smaltito

## 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**KYLEO**

Versione 6 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/05/08

Contenitori contaminati : Non riutilizzare contenitori vuoti.

Smaltire il contenitore vuoto dopo triplo risciacquo in un locale  
dotato di sistema di smaltimento secondo direttiva 94/62/CE

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### 14.1. Numero ONU

UN3082

### 14.2. Nome di spedizione appropriato ONU

UN3082 Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s.(2,4-D, Glyphosate)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID :  
Classe : 9

IMDG :  
Classe : 9

IATA-DGR :  
Classe : 9

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

**IMDG**  
Inquinante marino : MP

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessuno(a)



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**KYLEO**

Versione 6 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/05/08

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Altre legislazione : Il prodotto è etichettato e classificato secondo le direttive CEE o le normative nazionali.

Registrazione n.: 15051 del 30/07/2012

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

nessuno(a)

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Data di stampa : 2017/05/08

Utilizzare il formato data AAAA/MM/GG (ISO8601).  
(Le modifiche sono indicate a margine sinistro con: || )

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

### Persona da contattare

Società	: Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Austria	Nufarm Italia S.r.l. Onorio Gamberini Via Guelfa, 5 40138 Bologna (BO) Italia
Telefono	: +43/732/6918-3187	+39 051 0394022
Telefax	: +43/732/6918-63187	+39 051 0560225
Indirizzo e-mail	: Katharina.Krueger@at.nufarm.com	onorio.gamberini@it.nufarm.com



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**KYLEO**

Versione 6 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/05/08

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione e non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto.