



## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : **Kyleo**

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik : Herbicide

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Oostenrijk  
Telefoon: +43/732/6918-3187  
Telefax: +43/732/6918-63187  
E-mailadres: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Distributeur: Nufarm B.V.  
Koningsstraat / Rue Royal, 97-4  
1000 Brussel / Bruxelles  
Telefoon: 0031 10-3037725  
E-mailadres: salesbenelux@nl.nufarm.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Belgisch Antigifcentrum : 070/245.245

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

EG_1272/08 :	SkinSens.1	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	Eyelrrit.2	H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	STOT_SE3	H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
	AquaticAcute1	H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
	AquaticChronic1	H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2. Etiketteringselementen

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Pictogram:



GHS07



GHS09

Signaalwoord: Waarschuwing

- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
EUH208 - Bevat 2,4-D. Kan een allergische reactie veroorzaken.  
EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.  
EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
- P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.  
P261 - Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.  
P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P280 - Draag beschermende handschoenen/kleding en oog-/gezichtsbescherming.  
P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.  
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P308 + P311 - NA blootstelling: een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.  
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P501 - Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

### 2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die worden beschouwd als zijnde persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB)

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**Chemische omschrijving** : Oplossing in water van isopropylammonium- en dimethylammoniumzoutderivaten.  
2,4-D 160 g/l, Glyphosate 240 g/l

### 3.2. Mengsels

#### Bestanddelen:

##### 2,4-D DMA derivate

CAS-Nr.: 1263319-17-0  
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.: 934-143-3  
REACH Nummer:  
Concentratie: 32,0 % (w/w)

##### Indeling:

EG\_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Schadelijk bij inslikken.  
EyeDam.1 H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
SkinSens.1 H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
AquaticChronic2 H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

##### Glyfosaat IPA-zout

CAS-Nr.: 38641-94-0  
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.: 254-056-8  
REACH Nummer:  
Concentratie: 27,9 % (w/w)

##### Indeling:

EG\_1272/08 : AquaticChronic2 H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Medische hulp inroepen.
- Aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
- Inademing : In de frisse lucht brengen.
- Inslikken : Mond spoelen. GEEN braken opwekken. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : zweten, hoofdpijn, zwakheid, Diarree, anorexia, Misselijkheid, Speekselafscheiding, buikpijn, Wazig zicht, spiertrillingen, Stuiptrekkingen, gebrek aan reflex, schade aan hart en

bloedvaten, Coma

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Geen specifiek tegengif, symptomatisch behandelen Bij nierinfectie is dialyse gewenst Controle van water en electroliet balans Bij inslikken de maag spoelen.

### RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Waternevel, Droogpoeder, Zand, Schuim, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Sterke waterstraal

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : In geval van brand kunnen (HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO) gevormd worden.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Verdere Informatie : Standaardprocedure voor chemische branden. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

### RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. (zie hoofdstuk 8)

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand,

kiezelaarde, algemeen absorptiemiddel). Gebruik mechanische bewerkingsmachines.

Aanvullend advies : Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

zie hoofdstuk 13

### RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Draag persoonlijke beschermingskleding. Buiten bereik van kinderen bewaren.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

##### Opslagstabiliteit

Opslagtemperatuur : > 0 °C

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

geen

### RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

#### 8.1. Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen	CAS-Nr.	Nationale blootstellingsgrenswaarden op de werkplek	Opmerking
2,4-D DMA derivaten	1263319-17-0		classificatie niet beschikbaar
Glyfosaat IPA-zout	38641-94-0		classificatie niet beschikbaar

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ademhalingswegen : Geschikte ademhalingsbescherming voor hogere concentraties of voor lange termijn effecten: Combinatiefilter voor gassen/dampen van organische, zure anorganische en alkalische stoffen (bv. EN 14387 Type ABEK).
- Bescherming van de handen : Geschikte chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374) ook voor langer, direct contact (Aanbevolen: Beschermingsindex 6, dit is > 480 minuten doordringingstijd volgens EN 374): bv. nitrilrubber (0.4 mm), chloropreenrubber (0.5 mm), butylrubber (0.7 mm) en andere.
- Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijkleppen (stofbril) (bv. EN 166)
- Huid- en lichaamsbescherming : Lichaamsbescherming kiezen afhankelijk van de activiteit en de mogelijke blootstelling, bv. schort, veiligheidslaarzen, beschermingskledij tegen chemicaliën (volgens EN 14605 in geval van spatten of EN ISO 13982 in geval van stof).
- Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en (af)wassen, ook de binnenkant, voor hergebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
- Beschermende maatregelen : De gegevens over de persoonlijke beschermingsmiddelen in de gebruiksaanwijzing op de eindgebruikersverpakking van gewasbeschermingsmiddelen. Het dragen van gesloten arbeidskledij wordt aanbevolen. Gescheiden opberging van werkkledij. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- Fysische toestand : vloeibaar  
Vorm : Oplossing  
Kleur : geel  
Geur : reukloos
- Smeltpunt/-traject : geen gegevens beschikbaar
- Kookpunt/kooktraject : circa 100 °C  
Waterige oplossing

Vlampunt	:	(gesloten beker) Methode: 92/69/EEC A9 ontvlamt niet
Ontstekingstemperatuur	:	geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	:	geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	:	geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	<1,9E-05 Pa bij 25 °C (2,4-D)
		1,3E-05 Pa bij 25 °C Methode: 92/69/EEC A4 (Glyfosaat)
Dichtheid	:	1,16 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
pH	:	4,4 - 4,8 bij 10 g/l ( 20 °C)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	log POW = 0,57
Dissociatieconstante	:	pKa= 2,64 (2,4-D)
		pKa1= 2,34 (Glyfosaat)
		pKa2= 5,73 (Glyfosaat)
		pKa3= 10,2 (Glyfosaat)
Viscositeit, dynamisch	:	277 mPa.s bij 20 °C Methode: OECD 114
		97 mPa.s



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Kyleo**

Versie 6 (België)

Datum van uitgifte: 2016/11/08

bij 40 °C  
Methode: OECD 114

Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

Ontploffingseigenschappen : Niet explosief

Oppervlaktespanning : 23,6 mN/m  
bij 20 °C

### 9.2. Overige informatie

geen

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

geen gegevens beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke basen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit : LD50 rat



	Dosis: > 2.000 mg/kg
Acute dermale toxiciteit	: LD50 rat Dosis: > 2.000 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing	: Opmerkingen: niet van toepassing
Huidirritatie	: konijn Resultaat: Geen huidirritatie
Oogirritatie	: konijn Resultaat: Matige oogirritatie
Sensibilisatie	: cavia Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen	: LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (regenboogforel) Dosis: 3,2 mg/l Testduur: 96 h
Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	: EC50 <i>Daphnia magna</i> (grote watervlo) Dosis: 2,5 mg/l Testduur: 48 h
Toxiciteit voor algen	: statische test ErC50 <i>Scenedesmus subspicatus</i> Dosis: 1,28 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
	EbC50 <i>Scenedesmus subspicatus</i> Dosis: 0,43 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
	NOEC <i>Scenedesmus subspicatus</i> Dosis: 0,1 mg/l

ErC50 Lemna minor (eendekroos)

Dosis: 2,7 mg/l

Blootstellingstijd: 7 d

EC50 Lemna minor (eendekroos)

Dosis: 1,1 mg/l

Blootstellingstijd: 7 d

NOEC Lemna minor (eendekroos)

Dosis: 0,1 mg/l

Blootstellingstijd: 7 d

NOEAEC Lemna gibba (Bultkroos)

Dosis: 3,2 mg/l

Blootstellingstijd: 7 d

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid : Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Proefstof: (Glyphosaat)

## 12.3. Potentiële bioaccumulatie

Bioaccumulatie : geen gegevens beschikbaar

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Koc = 884 - 60'000 (Glyphosate)

Kfoc= 12 - 42; 1/n=0.81 - 0.90 (2,4-D)

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die worden beschouwd als zijnde persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB)

## 12.6. Andere schadelijke effecten

geen

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Overeenkomstig de Europese richtlijn 2000/532/EG :

Afvalnummer: : 02 01 08 (agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat)



### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Lege containers niet hergebruiken.

Lege en driemaal gespoelde verpakking dient bij lokale afvalverwerker afgeleverd te worden, volgens EG-richtlijn 94/62/EG

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### 14.1. UN nummer

UN3082

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN3082 Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g.(2,4-D, Glyphosate)

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID :  
Klasse : 9

IMDG :  
Klasse : 9

IATA-DGR :  
Klasse : 9

### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

### 14.5. Milieugevaren

**IMDG**  
Mariene verontreiniging : MP



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Kyleo**

Versie 6 (België)

Datum van uitgifte: 2016/11/08

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Andere verordeningen : Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving.

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

geen

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Printdatum : 2016/11/08

De datum weergave jjjj/mm/dd wordt gebruikt (ISO 8601).  
(Afwijkingen zijn genoemd in de linkerkantlijn: || )

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

### Contactpersoon

Firma	: Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Oostenrijk	Nufarm B.V. . Koningsstraat / Rue Royal, 97-4 1000 Brussel / Bruxelles België
Telefoon	: +43/732/6918-3187	0031 10-3037725
Telefax	: +43/732/6918-63187	
E-mailadres	: Katharina.Krueger@at.nufarm.com	salesbenelux@nl.nufarm.com



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

***Kyleo***

Versie 6 (België)

Datum van uitgifte: 2016/11/08

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum en mogen niet beschouwd worden als een waarborg of aanduiding van kwaliteit.