



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@nufarm.com

Distributeur: Nufarm B.V.
Rivium Quadrant 75-7
2909 LC Capelle aan den IJssel
Telefoon: 0031 10-3037725
E-mailadres: salesbenelux@nufarm.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

NVIC: 0031 30-274 8888 (uitsluitend voor professionele hulpverleners)

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.
	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.
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
- P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P280 - Beschermende handschoenen/ beschermende kleding dragen.
P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- P261 - Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.
SP 1 - Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. (Reinig de apparatuur niet in de buurt van oppervlaktewater/Zorg ervoor dat het water niet via de afvoer van erven of wegen kan worden verontreinigd).

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 (CO₂)

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, Cl₂, NO_x, 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 werkkledij 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 - 1,17 g/cm ³ 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 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



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Kyleo

Versie 6 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2018/01/19

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

12.3. Potentiële bioaccumulatie

Bioaccumulatie : geen gegevens beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Koc = 884 - 60'000 (Glyfosaat)

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.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Kyleo

Versie 6 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2018/01/19

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

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Kyleo

Versie 6 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2018/01/19

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 : 2018/01/19

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. . Rivium Quadrant 75-7 2909 LC Capelle aan den IJssel Nederland
Telefoon	:	+43/732/6918-3187	0031 10-3037725
Telefax	:	+43/732/6918-63187	
E-mailadres	:	Katharina.Krueger@nufarm.com	salesbenelux@nufarm.com

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.