



ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov : **Clinic®**

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie : Prípravok na ochranu rastlín

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Rakúsko
Telefón: +43/732/6918-4010
Fax: +43/732/6918-64010
E-mailová adresa: Johann.Mayr@at.nufarm.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

00421-2-5477 41 66 Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

EG_1272/08 :	Eye Irrit.2 Aquatic Chronic 2	H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí. H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EEC/99/45 :	N	R51/53 - Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobovať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí.

2.2. Prvky označovania

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Piktogram:



GHS07



GHS09

Výstražné slovo: Pozor

- H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.
P280 - Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P501 - Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.
P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337 + P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú(PBT).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická povaha : Vodný roztok vo forme izopropylamóniovej soli

3.2. Zmesi

Súčasť:

Glyphosate-IPA

Č. CAS: 38641-94-0
Č. EINECS / Č. ELINCS: 254-056-8
č. REACH:
Koncentrácia: 41,5 % (w/w)

Klasifikácia:

EG_1272/08 : Aquatic Chronic 2 H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EEC/67/548 : N R51/53 - Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobovať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí.

Tallowalkylamineethoxylate



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Clinic®

Verzia 19 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/04/22

Č. CAS: 61791-26-2
Č. EINECS / Č. ELINCS: 500-153-8
č. REACH:
Koncentrácia: 8,1 % (w/w)

Klasifikácia:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Škodlivý po požití.
	EyeDam.1	H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
	Aquatic Chronic 2	H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EEC/67/548 :	Xn	R22 - Škodlivý pri požití.
	Xi	R41 - Riziko vážneho poškodenia očí.
	N	R51/53 - Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobovať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Kontakt s očami : Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody aj pod viečkami. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Kontakt s pokožkou : Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Vdychovanie : Preneste na čerstvý vzduch. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Požitie : Vypláchnite ústa, postihnutému dajte napit' 1-2 poháre vody. V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážete tento obal alebo označenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : zvracanie, hnačka, bolesť žalúdka, nepravidelná srdcová činnosť

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : žiadne špecifické antidótum, symptomatické ošetrovanie

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : postrek vodou, suchý prášok, piesok, pena, oxid uhličitý (CO₂)

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť : veľký prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá : v prípade požiaru môžu vznikať toxické plyny (NO_x, CO_x, P₂O₅)

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. (pozri kapitolu 8)

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia a čistenie

Spôsoby čistenia : Látku vyzbierajte inertným, tekutinu sajúcim materiálom (napr. piesok, silikónový gél, spojivo na báze kyseliny, univerzálne spojivo). Použite mechanické manipulačné zariadenie.

Ďalšie pokyny : Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

pozri kapitolu 13

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte prostriedky osobnej ochrany. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarne opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe.

Návod na obyčajné skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Skladovacia stabilita

Skladovacia teplota : > 0 °C

7.3. Špecifické konečné použitie

žiadne

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska
údaje sú nedostupné

8.2. Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest : Vhodná ochrana dýchacích orgánov pri vyšších koncentráciách alebo dlhodobom účinku: kombinácia filtrov pre plyny/výpary organických, anorganických, kyslých anorganických a zásaditých zlúčenín

Ochrana rúk : Vhodné chemicky odolné ochranné rukavice aj pri dlhšom priamom kontakte (odporúča sa: ochranný index 6 zodpovedajúci > 480 minútam priepustnosti) napr. nitrilový kaučuk (0,4 mm), chloroprenový kaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné

Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými štítmami (rámové okuliare)

Ochrana pokožky a tela : Ochrana tela sa musí zvoliť podľa aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čičmy, chemicky ochranný oblek

Hygienické opatrenia : Pred opakovaným použitím vyzlečte a vyperte znečistený odev

- Ochranné opatrenia : a rukavice a to i zvnútra. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pri práci s prípravkom nejest', nepiť a nefajčiť.
- : Pri používaní prípravkov na ochranu rastlín sa v inštrukciách na obale pre konečného užívateľa nachádza informácia o používaní osobných ochranných prostriedkov. Doporučuje sa obliekať uzavretý pracovný odev a jeho skladovanie separátne od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

- Fyzikálny stav : kvapalina
Forma : vodný roztok
Farba : svetlohnedý
Zápach : slabý

Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : -10 °C

Teplota varu/destilačné rozpätie : > 100 °C

Teplota vzplanutia : > 106 °C

Horný výbušný limit : údaje sú nedostupné

Dolný výbušný limit : údaje sú nedostupné

Tlak pár : 1,31E-05 pa
pri 25 °C
(Glyphosate)

Hustota : 1,17 g/cm³
pri 20 °C

Rozpustnosť vo vode : > 10,5 g/l
pri 20 °C
dokonale miešateľný (pH 2)

pH : 4,5 - 5,2

		pri 20,6 g/l (Glyphosate)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log POW = < -3,2 pri 25 °C (Glyphosate), (pH 5 - 9)
Disociačná konštanta	:	údaje sú nedostupné
Viskozita, dynamická	:	45,4 mPa.s pri 20 °C Metóda: OECD 114
Oxidačné vlastnosti	:	látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce
Výbušné vlastnosti	:	nevýbušný

9.2. Iné informácie

žiadne

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

údaje sú nedostupné

10.2. Chemická stabilita

žiadny spontánny alebo exotermický rozklad do 100 °C

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

vysoké teploty, slnečné žiarenie

10.5. Nekompatibilné materiály

silné bázy



10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

NO_x, CO_x, P₂O₅

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita	:	LD50 potkan Dávka: > 2 000 mg/kg
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 potkan Dávka: > 4 000 mg/kg
Akútna toxicita pri vdýchnutí	:	poznámka: nie je relevantné
Podráždenie pokožky	:	králik výsledok: žiadne podráždenie pokožky
Podráždenie očí	:	výsledok: podráždenie očí
Senzibilizácia	:	morča výsledok: u laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby	:	LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) dávka: 7,5 mg/l testovacie obdobie: 96 h
		NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) dávka: 5,6 mg/l testovacie obdobie: 96 h
		NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) dávka: 2,4 mg/l

testovacie obdobie: 28 d

Toxicita pre dafnia : EC50 Daphnia magna (perloočka veľká)
dávka: 8,5 mg/l
t testovacie obdobie: 48 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Daphnia magna
(perloočka veľká)
dávka: 3,2 mg/l
t testovacie obdobie: 48 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Daphnia magna
(perloočka veľká)
dávka: 15 mg/l
t testovacie obdobie: 21 d

Toxicita pre riasy : EbC50 Scenedesmus subspicatus
dávka: 16 mg/l
expozičný čas: 72 h

EyC50
dávka: 31 mg/l

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Scenedesmus
subspicatus
dávka: 6,25 mg/l

EC50 Lemna gibba
dávka: 15,4 mg/l
expozičný čas: 7 d

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť : Čiastočne biologicky odbúrateľný.

Stabilita v pôde : DT50: cca. 4 d
DT90 : < 20 d
(Glyphosate)

12.3. Možná bioakumulácia

Bioakumulácia : Bioakumulácia je nepravdepodobná.

12.4. Mobilita v pôde



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Clinic®

Verzia 19 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/04/22

Koc = 884 - 60'000 (Glyphosate)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú (PBT).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Podľa našich skúseností nespôsobuje žiadne poruchy v odpadových vodách pokiaľ sa použijú primerane.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Podľa Nariadenia 2000/532/EC :

Európsky katalóg odpadov : 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Zákon č.409/2006 - Úplné znenie zákona č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Vyhláška MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č.409/2002 Z.z.

Znečistené obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Likvidujte prázdne a trikrát vypláchnuté kontajnery v súlade s miestnymi predpismi určenými k likvidácii podľa Smernice EC 94/62/EC

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

UN3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

UN 3082 Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, j.n.(Glyphosate, Tallow alkylamine ethoxylate)

14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID :
Trieda : 9

IMDG :
Trieda : 9

IATA-DGR :
Trieda : 9

14.4. Skupina obalov

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

IMDG
Znečisťujúca látka pre more : MP

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

žiadne

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Užívateľ musí dodržiavať existujúce právne predpisy daného štátu pre používanie, skladovanie, označovanie a prepravu pesticídov.

Pokyny pre bezpečnosť, zdravie a životné prostredie/osobitná legislatíva pre látku alebo zmes:

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe!



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Clinic®

Verzia 19 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/04/22

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je požadované pre tento prípravok.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Dátum tlače : 2014/05/15

Dátumový formát YYYY/MM/DD je použitý podľa ISO 8601.
(Zmeny sú uvedené v ľavom okraji: ||)

Kontaktná osoba

Spoločnosť : Nufarm GmbH & Co KG
J. Mayr
St.-Peter-Str. 25 A-
4021 Linz Rakúsko

Telefón : +43/732/6918-4010
Fax : +43/732/6918-64010
E-mailová : Johann.Mayr@at.nufarm.com
adresa

Prehlásenie:

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú naším najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v čase vydania. Uvedené údaje slúžia len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvádzanie na trh.