



Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Agroxone

Verzia 1 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2016/09/12

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov : **Agroxone**

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

Doporučený účel použitia : herbicíd

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Rakúsko
Telefón: +43/732/6918-3187
Fax: +43/732/6918-63187
E-mailová adresa: Katharina.Krueger@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/zmesi

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Škodlivý po požití.
EyeDam.1 H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Piktogramy:



GHS05



GHS07

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

- H302 - Škodlivý po požití.
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

- P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P301 + P312 - PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P330 - Vypláchnite ústa.
P501 - Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadu.
P280 - Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická charakteristika výrobku : vodný roztok z dimetylamínové soli
MCPA 750 g/L

3.2. Zmesi

Súčasť:

MCPA DMA

Č. CAS: 2039-46-5
Č. EINECS / Č. ELINCS: 218-014-2
č. REACH:



Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Agroxone

Verzia 1 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2016/09/12

Koncentrácia: 77,8 % (w/w)

Klasifikácia:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H312 + H332 - Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí
AquaticAcute1 H400 - Vysoko toxický pre vodné organizmy.
AquaticChronic1 H410 - Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

4-chloro-2-methylphenol

Č. CAS: 1570-64-5
Č. EINECS / Č. ELINCS: 216-381-3
č. REACH: 01-2119455846-26
Koncentrácia: 0,0% - 0,2% (w/w)

Klasifikácia:

EG_1272/08 : AcuteTox.3 H331 - Toxický pri vdýchnutí.
SkinCorr.1A H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
AquaticAcute1 H400 - Vysoko toxický pre vodné organizmy.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Keď symptómy pretrvávajú alebo vo všetkých prípadoch pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po zasiahnutí očí : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Po kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.
- Po nadýchaní : Preneste na čerstvý vzduch.
- Po požití : Vypláchnite si ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Nie sú známe.

4.3. Údaj o akejkoližvek 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 pri hasení požiaru : Pri požiaru môžu vznikáť jedovaté plyny (HCl, Cl₂, NO_x, CO)

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri požiaru použite nezávislý dýchací prístroj.

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

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. (viz kapitola 8) Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylitia/úniku. Označte kontaminovaný priestor značkami a zabráňte prístupu neoprávneným osobám.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoby čistenia : Látku vyzbiera inertným, tekutinu sajúcim materiálom (napr. piesok, silikónový gél, spojivo na báze kyseliny, univerzálne spojivo). Použite mechanické manipulačné zariadenie. Uschovávajújte ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

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

6.4. Odkaz na iné oddiely

viz kapitola 13

ODDIEL 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Uchovávajúte mimo dosahu detí. Používajte prostriedky osobnej ochrany. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja.
- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarné opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste.
- Návod na obyčajné skladovanie : Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Skladovacia stabilita

- Skladovacia teplota : < 40 °C
: > 0 °C

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

žiadne

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Súčasť	Č. CAS	Národné limitné koncentrácie v ovzduší	Poznámka
MCPA DMA	2039-46-5		klasifikácia nie je k dispozícii
4-chloro-2-methylphenol	1570-64-5		klasifikácia nie je k dispozícii

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 (napr. EN 14387 Typ

	ABEK)
Ochrana rúk	: Vhodné chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374) aj pri dlhšom priamom kontakte (odporúča sa: ochranný index 6 zodpovedajúci > 480 minútam priepustnosti podľa EN 374) 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) (napr. EN 166)
Ochrana pokožky a tela	: Ochrana tela sa musí zvoliť podľa aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čizmy, chemicky ochranný oblek (podľa EN 14605 v prípade poliatia alebo EN ISO 13982 v prípade prachu)
Hygienické opatrenia	: Pred opakovaným použitím vyzlečte a vyperte znečistený odev a rukavice a to i zvnútra. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pri práci s prípravkom nejeste, nepite a nefajčite.
Ochranné opatrenia	: 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

skupenstvo	: kvapalina pri 20 °C ,
forma	: Rozpustný koncentrát
farba	: hnedý
zápach (vôňa)	: ako amín
teplota varu/destilačné rozpätie	: cca.100 °C pri 1.013 hPa Vodný roztok
teplota vzplanutia	: > 100 °C
teplota vznietenia	: údaje sú nedostupné
horný výbušný limit	: údaje sú nedostupné
dolný výbušný limit	: údaje sú nedostupné

tlak pár	:	Účinnou látkou je organická soľ. Tlak pár je zanedbateľne malé.
hustota	:	cca.1,18 g/cm ³ pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	:	rozpustný
pH	:	8,2 - 9,5
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log POW = -0,71 (MCPA)
dynamická viskozita	:	92,6 mPa.s
oxidačné vlastnosti	:	údaje sú nedostupné, 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

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok., Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť



Teplo.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny a silné bázy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Termický rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita	:	LD50 potkan Dávka: 1.000 mg/kg
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 králik Dávka: > 2.000 mg/kg
Akútna toxicita pri vdýchnutí	:	LC50 potkan Expozičný čas: 4 h Dávka: > 4,72 mg/l Poznámky: najvyššia dosiahnuteľná experimentálna koncentrácia, nie úmrtnosť
Podráždenie pokožky	:	králik Výsledok: žiadne dráždenie pokožky
Podráždenie očí	:	králik Výsledok: Silné dráždenie očí Poznámky: Riziko vážneho poškodenia očí.
Senzibilizácia	:	Buehlerova skúška morča Výsledok: žiadna senzibilizácia

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby	:	LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) Dávka: 69,2 mg/l
-------------------	---	--

Testovacie obdobie: 96 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)
Dávka: 65 mg/l
Testovacie obdobie: 28 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Pimephales promelas*
Dávka: 19,2 mg/l
Testovacie obdobie: 32 d

Toxicita pre vodné bezstavovce : EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká)
Dávka: 295 mg/l
Testovacie obdobie: 48 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Daphnia magna* (perloočka veľká)
Dávka: 78,6 mg/l
Testovacie obdobie: 21 d

Toxicita pre riasy : ErC50 *Navicula pelliculosa*
Dávka: 42,3 mg/l
Expozičný čas: 96 h

ErC50 *Lemna gibba*
Dávka: 1,52 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 221

12.2. Perzistencia a degradabilita

Biologická odbúrateľnosť : 94 %
Dĺžka expozície: 28 d
Podľa príslušného OECD testu je ľahko biologicky odbúrateľný.
Testovacia látka: (MCPA)

Stabilita v pôde : DT50: cca. 24 d
(MCPA)

Stabilita vo vode : DT50: 25 d
(MCPA)

12.3. Možnosti bioakumulácie



Bioakumulácia : Nehromadí sa v biomase.

12.4. Mobilita v pôde

Koc = 10 - 157 (MCPA)

12.5. Výsledky PBT a vPvB hodnotenie

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT).

12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky

žiadne

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 obaly v súlade s
miestnymi predpismi určenými k likvidácii podľa Smernice EC
94/62/EC

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

14.2. Správne expedičné označenie OSN



nepoužiteľné

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID :

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle hore uvedených predpisov.

IMDG :

Nie je nebezpečnou látkou v zmysle hore uvedených predpisov.

IATA-DGR :

Nie je nebezpečnou látkou v zmysle hore uvedených predpisov.

14.4. Skupina obalov

nepoužiteľné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nepoužiteľné

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

Iné smernice. : Označenia s priradeným písmenom R a príslušným číselným kódom sú štandardnými vetami, ktoré označujú špecifické riziko upozorňujúce na nebezpečné vlastnosti chemickej látky podľa prílohy č.3. Výnosu Ministerstva hospodárstva SR č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. O chemických látkach a chemických prípravkoch.
Označenia s priradeným písmenom S a príslušným číselným kódom sú štandardnými pokynmi pre bezpečné používanie chemickej látky a chemického prípravku podľa prílohy č.4. Výnosu Ministerstva hospodárstva SR č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. O chemických látkach a chemických prípravkoch.



Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Agroxone

Verzia 1 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2016/09/12

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

žiadne

ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dátum tlače : 2016/09/12

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

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaj

Kontaktná osoba

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

Telefón : +43/732/6918-3187
Fax : +43/732/6918-63187
E-mailová
adresa : Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Tu obsiahnutá informácia je založená na súčasnóm stave vedomostí a preto nezaručuje určité vlastnosti.