



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

HERBOXONE

Verzia 03 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/20

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov : **HERBOXONE**

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

Použitie : herbicíd

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Nufarm UK Limited
Wyke Lane
Wyke
Bradford
West
Yorkshire
BD12 9EJ
UK
Telefón: +44/1274/691234
Fax: +44/1274/691176
E-mailová adresa: msds@uk.nufarm.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

00421-2-5477 41 66 Národné toxikologické informačné centrum
v Bratislave (NTIC)

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

| | | |
|--------------|-------------------------|---|
| EG_1272/08 : | AcuteTox.4 Eye Dam.1 | H302 - Zdraviu škodlivý pri požití H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí |
| EEC/99/45 : | Xn Xi | R 22 - Škodlivý po požití R41 – Riziko vážneho poškodenia očí |

2.2. Prvky označovania

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Piktogram:



GHS07



GHS05

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

- H302 - Zdraviu škodlivý pri požití
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí
- P264 - Po manipulácii starostlivo umyte vodou a mydlom.
P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P301+312 - PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P330 - Vypláchnite ústa.
P280 - Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P501 - Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.
P305+351+338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

podľa Smernice 1999/45/EC

Piktogram:



Xn - škodlivý

- R 22 - Škodlivý pri požití.
R41 - Riziko vážneho poškodenia očí
- S 2 - Uchovávajte mimo dosahu detí.
S13 - Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S 20/21 - Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
S 35 - Tento materiál a jeho obal sa musí zneškodniť bezpečným spôsobom
S 36/37 - Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
S 46 - V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
S 57 - Uskutočnite náležitú kontrolu aby ste zabránili kontaminácii
S 61 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

2.3. Iná nebezpečnosť



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

HERBOXONE

Verzia 01 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/20

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

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická povaha : Vodný roztok
2,4-DDMA
500 g/l

3.2. Zmesi

Súčasť:

(2,4-dichlorophenoxy)acetic acid, DMA-salt

Č. CAS: 2008-39-1
Č. EINECS / Č. ELINCS: 217-915-8
Koncentrácia: 50,80 %

Klasifikácia:

| | | |
|--------------|------------------|---------------|
| EG_1272/08 : | AcuteTox.4 | H302 |
| | Eye Dam.1 | H318 |
| | Skin Sens.1 | H317 |
| | Aquatic Chronic2 | H411 |
| EEC/67/548 : | Xn | R22, R41, R43 |
| | N | R51/53 |

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1. Všeobecne

Po zasiahnutí očí: Okamžite vyplachujte veľkým množstvom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Konzultujte s lekárom.

Po zasiahnutí pokožky : Odstráňte kontaminovaný odev a ihneď dôkladne umyte mydlom a veľkým množstvom vody.

Po nadýchaní: Preneste postihnutého na čistý vzduch, konzultujte s lekárom

Po požití: Vypláchnite ústa, dajte vypiť vodu. V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie!

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy: podráždenie (sčervenanie) pokožky a očí, nevoľnosť, bolesť žalúdka, zvracanie

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

Ošetrovanie: žiadne špecifické antidótum, symptomatické ošetrovanie



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

HERBOXONE

Verzia 0 1 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/20

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : vodná hmla, suchý prášok, hasiace pena, oxid uhličitý (CO₂)

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

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Pri požiaru môžu vznikať toxické plyny

5.3. Rady pre požiarnikov

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

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

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. (viz kapitola 8)

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

Spôsob čistenia: Látku vyzbierajte inertným, tekutinu viažúcim materiálom (napr. piesok, silikónový gel, spojivo na báze kyseliny, univerzálne spojivo). Použite mechanické manipulačné zariadenie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

viz kapitola 13

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

HERBOXONE

Verzia 01 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/20

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 protipožiarné opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

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

7.3. Špecifické použitie

žiadne

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska
V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

8.2. Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest : Vhodný dýchací prístroj: Dýchací prístroj je nevyhnutné použiť pri tvorbe aerosolu alebo hmly.

Ochrana rúk : Ochranné rukavice (PVC, nitrilové)

Ochrana očí : Ochranné okuliare

Ochrana pokožky a tela : Odev s dlhými rukávami

Hygienické opatrenia : Pred opakovaným použitím vyzlečte a vyperte znečistený odev a rukavice a to i z vnútra. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite, nefajčite! Zamedzte kontaktu s pokožkou!

Ochranné opatrenia : Pracovné odevy uchovávajte oddelene.



9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálny stav : kvapalina
Forma : kvapalný koncentrát
Farba : hnedá
Zápach : amínový

Začiatok kryštalizácie : nie je k dispozícii

Teplota varu/destilačné rozpätie : > 100 °C

Teplota vzplanutia : > 200 °C

Samozápalnosť : > 600 °C

Výbušnosť : nevýbušný

Horný výbušný limit : neaplikovateľné

Dolný výbušný limit : neaplikovateľné

Tlak pár : nie je k dispozícii

Relatívna hustota : 1,155 –
1,185 g/cm³
pri 20 °C

Rozpustnosť vo vode : miešateľný

Rozpustnosť v tukoch : nie je k dispozícii

pH : 7,5 – 9,5



Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log POW = -0,83
pri 20 °C (ú.l.)

Oxidačné vlastnosti: neoxiduje

Disociačná konštanta : neaplikovateľné

Viskozita, kinematická : 13,9 cp

9.2. Iné informácie

žiadne

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Stabilný za odporúčaných podmienok pre prepravu a skladovanie

10.2. Chemická stabilita

stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok; spontánny alebo exotermický rozklad je možný pri vysokých teplotách, v styku so silnými kyselinami alebo zásadami

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

ak nie je skladovaný podľa návodu

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

vysoké teploty



10.5. Nekompatibilné materiály

silné kyseliny a zásady

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

toxické plyny

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita : LD50 potkan
dávka: 1297 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 potkan
dávka: > 4000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 potkan
expozičný čas: 4 h
dávka: > 5,01 mg/l

Podráždenie očí : králik
poznámky: silné podráždenie očí

Senzibilizácia : Výsledok: žiadna senzibilizácia

Karcinogenita : Nevykázali žiadne účinky pri pokusoch na zvieratách.

Mutagenita : Nevykázali žiadne účinky pri pokusoch na zvieratách.

Reprodukčná toxicita : Nevykázali žiadne účinky pri pokusoch na zvieratách.



12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby : prietoková skúška LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)
Dávka: > 2 0 0 m g / l
Testovacie obdobie: 96 h

semistatická skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)
Dávka: > 2 0 0 mg/l

ErC50 *Scenedesmus Subspicatus*
Dávka: 3 6 4 mg/l
Testovacie obdobie: 72 h alebo 96 h

Toxicita pre dafnie : statická skúška EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká)
Dávka: > 2 0 0 mg/l
Testovacie obdobie: 48 h

semistatická skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Daphnia magna* (perloočka veľká)
Dávka: > 2 0 0 mg/l

Toxicita pre riasy : LC50 *Selenastrum capricornutum* (green alga)
Dávka: 1 1 0 0 mg/l
Expozičný čas: 72 h alebo 96 h

EbC50 *Lemna gibba*
Dávka: 1 ,36 mg/l
Expozičný čas: 72 h alebo 96 h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť : ľahko biologicky odbúrateľný



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

HERBOXONE

Verzia 0 1 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/20

12.3. Možná bioakumulácia

Bioakumulácia : žiadny bioakumulačný potenciál

12.4. Mobilita v pôde

ľahko absorbovaný do pôdy

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

zanedbateľná ekotoxická

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



14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

-

14.2. Správne expedičné označenie OSN

-

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID :

Trieda : -

IMDG :

Trieda : -

IATA-DGR :

Trieda : -

14.4. Skupina obalov

ADR/RID : -

IMDG : -

IATA-DGR : -

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

-

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

-

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

HERBOXONE

Verzia 01 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/20

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

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

15.3. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

nie je požadované pre tento prípravok

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Plné znenie R- a H- viet, uvedených v kapitole 3:

R 22 – Škodlivý po požití
R41 – Riziko vážneho poškodenia očí
R43 – Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
R51/53 – Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

H302 – Zdraviu škodlivý pri požití
H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí
H411 – Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

Kontakt v SR:

F&N Agro Slovensko s r.o., Jašíkova 2, 821 03 Bratislava, tel:02/48291459 , fax:02/48291229, e-mail: plchova@fnagro.sk

Táto KBU bola vypracovaná na základe MSDS vydanej spoločnosťou Nufarm UK Limited, UK zo dňa 17.10.2013 ako 6.revízia.

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.