



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DESORMONE LIQUID 60 SL

Verzia 01(Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/20

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov : **DESORMONE LIQUID 60 SL**

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 (NTIC)

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

EG_1272/08 : Eye Dam.1 H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí

EEC/99/45 : Xi R41 – Riziko vážneho poškodenia očí
N R43 – Môže spôsobiť sensibilizáciu pri kontakte s pokožkou
R50/53 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

2.2 Prvky označovania

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008



Piktogram:

GHS05

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

- P280 - Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
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:



Xi – Dráždivý

- R41 - Riziko vážneho poškodenia očí
R43 - Môže spôsobiť sensibilizáciu pri kontakte s pokožkou
R50/53 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
- 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 36/37/39 - Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.
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:

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



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DESORMONE LIQUID 60 SL

Verzia 01(Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/20

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

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

3.2. Zmesi

Súčasť:

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

Č. CAS: 2008-39-1

Č. EINECS / Č. ELINCS: 217-915-8

Koncentrácia: 61,10 %

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 umyť 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie: žiadne špecifické antidótum, symptomatické ošetrovanie



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DESORMONE LIQUID 60 SL

Verzia 01(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 vzniknúť toxické plyny (HCl, Cl₂, NO_x, CO)

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 UVOLNENÍ

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



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DESORMONE LIQUID 60 SL

Verzia 01(Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/20

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 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 len pri tvorbe aerosolu alebo hmly.
- Ochrana rúk : Ochranné rukavice (PVC, nitrilové)
- Ochrana očí : Ochranné okuliare
- Ochrana pokožky a tela : Ochranný 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 nedochádza k vzplanutiu
Samozápaľnosť	: n.a.
Výbušnosť	: nevýbušný
Horný výbušný limit	: neaplikovateľné
Dolný výbušný limit	: neaplikovateľné
Tlak pár	: nie je k dispozícii
Relatívna hustota	: 1,185 – 1,215 g/cm ³ pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	: rozpustný
Rozpustnosť v tukoch	: nie je k dispozícii
pH	: 7,5 – 9,5
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: -0,83 (20°C, ú.l., pH7)
Oxidačné vlastnosti:	neoxiduje
Disociačná konštanta	: neaplikovateľné
Viskozita, kinematická	: 23,4 cP

9.2. Iné informácie

žiadne

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

stabilný za odporúčaných podmienok

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

 vysoké teploty, slnečné žiarenie



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DESORMONE LIQUID 60 SL

Verzia 01(Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/20

10.5. Nekompatibilné materiály

silné kyseliny a zásady

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

toxické plyny (HCl, Cl₂, NO_x, CO)

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: > 2000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 potkan
expozičný čas: 4 h
dávka: > 7,41 mg/l

Podráždenie očí : králik
výsledok: silné podráždenie očí

Podráždenie pokožky : žiadne podráždenie

Senzibilizácia : morča
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.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DESORMONE LIQUID 60 SL

Verzia 01(Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/20

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby : LC50
Dávka: 59,9 mg/l
Testovacie obdobie: 96 h

Toxicita pre dafnie : EC50
Dávka: > 100 mg/l
Testovacie obdobie: 48 h

Toxicita pre riasy : ErC50
Dávka: > 115,35 mg/l
Expozičný čas: 96 h

ErC50 Lemna
Dávka: 2,7 mg/l
Expozičný čas: 96 h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť : ľahko biologicky odbúrateľný

12.3. Možná bioakumulácia

Bioakumulácia : nízky bioakumulačný potenciál (nízky log Pow)

12.4. Mobilita v pôde

pomerne mobilný ale rýchlo degradovaný v aeróbných pôdach



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DESORMONE LIQUID 60 SL

Verzia 01(Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/20

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: toxický pre vodné organizmy

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.

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 : -



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DESORMONE LIQUID 60 SL

Verzia 01(Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/08/20

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

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

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 17.12.2013 (rev.8).

Prehlásenie:

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú našim 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.