|  |
| --- |
| 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU
	1. **Identifikácia produktu**

Obchodný názov : **DESORMONE LIQUID 60 SL*** 1. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Použitie : herbicíd* 1. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Nufarm UK LimitedWyke LaneWyke Bradford West Yorkshire BD12 9EJ UKTelefón: +44/1274/691234Fax: +44/1274/691176E-mailová adresa: msds@uk.nufarm.com* 1. **Núdzové telefónne číslo** 00421-2-5477 41 66 Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
1. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI
	1. **Klasifikácia látky alebo zmesi**

EG\_1272/08 : Eye Dam.1 H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očíEEC/99/45 : Xi R41 – Riziko vážneho poškodenia očí R43 – Môže spôsobiť sensiblizáciu pri kontakte s pokožkou N 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 sensiblizáciu 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/tvár.

S 46 - V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

S 57 - Uskutočnite náležitú kontrolu ab y ste zabránili kontaminácii

S 61 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostbých údajov

 **2.3 Iná nebezpečnosť**:

 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 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 H411EEC/67/548 : Xn R22, R41, R43  N R51/53  N R51/53  |
| 1. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI
	1. **Všeobecne**

Po zasiahnutí očí: Okamžite vyplachujte veľkým množstvom pitnej vody po dobunajmenej 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!* 1. **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Symptómy: podráždenie (sčervenanie) pokožky a očí, nevoľnosť, bolesť žalúdka, zvracanie* 1. **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Ošetrenie: žiadne špecifické antidótum, symptomatické ošetrenie |

|  |
| --- |
| 1. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA
	1. **Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky : vodná hmla, suchý prášok, hasiace pena, oxid uhličitý (CO2)Hasiace prostriedky, ktoré z : silný prúd vody bezpečnostných dôvodovnemožno použiť:* 1. **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Zvláštne nebezpečenstvá : Pri požiari môžu vznikať toxické plynypri hasení požiaru (HCl, Cl2, NOx, CO)* 1. **Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný prostriedky pre požiarnikov dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari. Zberajtekontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. |
| 1. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ
	1. **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Použite prostriedky osobnej ochrany. (viz kapitola 8)* 1. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.* 1. **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.* 1. **Odkaz na iné oddiely**

viz kapitola 13 |
|  |

|  |
| --- |
| **7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE*** 1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú : Používajte prostriedky osobnej ochrany. Uchovávajte mimo manipuláciu dosahu detí.Návod na ochranu pred : Bežné protipožiarné opatrenia. požiarom a výbuchom* 1. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie : Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote. plochy a zásobníkyNávod na obyčajné : Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre skladovanie zvieratá.* 1. **Špecifické použitie**

žiadne1. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA
	1. **Kontrolné parametre**

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska V súlade s miestnymi a národnými predpismi.* 1. **Kontroly expozície**

**Prostriedok osobnej ochrany**Ochrana dýchacích ciest : Vhodný dýchací prístroj: Dýchací prístroj je nevyhnutné použiťlen pri tvorbe aerosolu alebo hmly.Ochrana rúk : Ochranné rukavice (PVC, nitrilové)Ochrana očí : Ochranné okuliare Ochrana pokožky a tela : Ochranný odev s dlhými rukávmiHygienické opatrenia : Pred opakovaným použitím vyzlečte a vyperte znečistený odeva 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. |
|  |

1. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
	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 : > 100 °C rozpätie

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/cm3 pri 20 °C

Rozpustnosť vo vode : rozpustný

Rozpustnosť v tukoch : nie je k dispozícii

pH : 7,5 – 9,5

Rozdeľovací koeficient: n- : -0,83 (20°C, ú.l., pH7)

oktanol/voda

 Oxidačné vlastnosti: neoxiduje

Disociačná konštanta : neaplikovateľné

Viskozita, kinematická : 23,4 cP

**9.2. Iné informácie**

žiadne

1. STABILITA A REAKTIVITA
	1. **Reaktivita**

stabilný za odporúčaných podmienok

* 1. **Chemická stabilita**

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

* 1. **Možnosť nebezpečných reakcií**

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

* 1. **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** vysoké teploty, slnečné žiarenie

|  |
| --- |
| * 1. **Nekompatibilné materiály**

silné kyseliny a zásady* 1. **Nebezpečné produkty rozkladu**

toxické plyny (HCl, Cl2, NOx, CO)1. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
	1. **Informácie o toxikologických účinkoch**

Akútna orálna toxicita : LD50 potkan dávka: > 2000 mg/kgAkútna dermálna toxicita : LD50 potkan dávka: > 2000 mg/kgAkútna toxicita pri : LC50 potkan vdýchnutí expozičný čas: 4 hdávka: > 7,41 mg/lPodráždenie očí : králik výsledok: silné podráždenie očí  Podráždenie pokožky : žiadne podráždenieSenzibilizácia : morča výsledok: žiadna senzibilizáciaKarcinogenita : Nevykázali žiadne účinky pri pokusoch na zvieratách.Mutagenita : Nevykázali žiadne účinky pri pokusoch na zvieratách.Reprodukčná toxicita : Nevykázali žiadne účinky pri pokusoch na zvieratách.  |

1. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
	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

* 1. **Perzistencia a degradovateľnosť**

Biologická odbúrateľnosť : ľahko biologicky odbúrateľný

* 1. **Možná bioakumulácia**

Bioakumulácia : nízky bioakumulačný potenciál (nízky log Pow)

* 1. **Mobilita v pôde**

pomerne mobilný ale rýchlo degradovaný v aeróbnych pôdach

|  |
| --- |
| * 1. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú(PBT).* 1. **Iné nepriaznivé účinky:** toxický pre vodné organizmy
1. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Podľa Nariadenia 2000/532/EC :Európsky katalóg odpadov : 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)* 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. 1. INFORMÁCIE O DOPRAVE
	1. **Číslo OSN**

 -* 1. **Správne expedičné označenie OSN**

 -* 1. **Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID :Trieda : -IMDG :Trieda : -IATA-DGR :Trieda : - |
| * 1. **Skupina obalov**

ADR/RID : -IMDG : -IATA-DGR : -* 1. **Nebezpečnosť pre životné prostredie**  -
	2. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  -
1. 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 prípravok16. ĎALŠIE INFORMÁCIEPlné znenie R- a H- viet, uvedených v kapitole 3:R 22 – Škodlivý po požitíR41 – Riziko vážneho poškodenia očíR43 – Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkouR51/53 – Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke  životného prostrediaH302 – Zdraviu škodlivý pri požitíH317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciuH318 – Spôsobuje vážne poškodenie očíH411 – 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 dňa17.12.2013 (rev.8). 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. |