|  |
| --- |
| 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 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. **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 očí  EEC/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 H411  EEC/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 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!   * 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 dôvodov  nemožno použiť:   * 1. **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**   Zvláštne nebezpečenstvá : Pri požiari môžu vznikať toxické plyny  pri 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. Zberajte  kontaminovanú 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 zásobníky  Návod na obyčajné : Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre skladovanie zvieratá.   * 1. **Špecifické použitie**   žiadne   1. 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 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 rukávmi  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. |
|  |

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/kg  Akútna dermálna toxicita : LD50 potkan  dávka: > 2000 mg/kg  Akútna toxicita pri : LC50 potkan vdýchnutí 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. |

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 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**](mailto: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. | |