

SPIS O BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOCH

15/4/99

1. IDENTIFIKÁCIA PRODUKTU A SPOLOČNOSTI

Dow AgroSciences S.A.
Service Commercial
1240, Route des Dolines
BP 229
06904 SOPHIA ANTIPOLIS CEDEX / FRANCE

TEL. ČÍSLO PRE PRÍPAD POHOTOVOSTI : 03 88 53 36 76 (DRUSENHEIM / Bas Rhin)
ANTI-TOXICKÉ CENTRUM V PARÍŽI : 01 40 37 04 04
(NEMOCNICA FERNAND WIDAL / PARÍŽ)

Názov produktu: **BOFIX* HERBICÍD**

Kód produktu: 25117 Dátum vytvorenia: marec 1992 Referencia: H841F
Dátum revízie: marec 1995

2. ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH PRODUKTU

Zložky prispievajúce k nebezpečenstvám :

CAS EINECS

Ester 1- 58 g/l 081406-37-3 279-752-9

Metylheptylu fluroxypyru (ekvivalent obsiahnutej kyseliny: 40 g/L)

Chlopyralid 20 g/l Xi; R41 001702-17-6 216-935-4

2,4-MCPA 200 g/l Xn; R22-R38- 000094-74-6 202-360-6

R41

Rozpustné a inertné v dostatočnom množstve

(z toho: uhľovodík Xn, N; R65-

aromatický 51/53

hlavne v C10)

Kód zloženia EF1154

Clopyralid je vo forme soli monoétanolaminu

2,4-MCPA je vo forme soli draslíka

3. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Dráždivý pre oči a pokožku.

Toxický pre vodné organizmy.

* Poznámka : Dow AgroSciences.

SPIS O BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOCH

15/4/99

BOFIX* HERBICÍD

4. PRVÁ POMOC

Nikdy nepodávajte tekutiny, ani nevyvolávajte zvracanie, keď je pacient v bezvedomí alebo má kŕče.

Požitie

Nevyvolávajte zvracanie. Zavolajte lekára. Rozhodnutie o tom, či vyvolať zvracanie, alebo nie, musí podať lekár.

Kontakt s očami

Ihneď vypláchnite pod tečúcou vodou počas 15 minút bez prestávky. Vyhľadajte lekára.

Kontakt s pokožkou

Umyte ihneď pokožku veľkým prúdom vody s mydlom. Odstráňte kontaminované oblečenie. Umyte kontaminované oblečenie pred ďalším použitím. V prípade podráždenia, vyhľadajte lekára.

Inhalácia

Vyveďte pacienta na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekára.

Poznámka pre lekára

Neexistuje špecifický protijed. Treba dobre zvážiť riziko spojené s vracaním v porovnaní s pozitívami, ktoré získame výplachom žalúdka. Ak sa vykonal výplach žalúdka, odporúčame endotracheálnu kontrolu a/alebo kontrolu pažeráka. O doplnkovom liečení rozhoduje doktor v závislosti na reakciách pacienta.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Prostriedky na hasenie

Vodná hmla alebo jemné kvapôčky. Oxid uhličitý. Prášok. Pena.

Nebezpečné produkty horenia

V prípade požiaru, dym môže obsahovať pôvodný produkt, navyše i zložky neidentifikované, toxické a/alebo dráždivé.

Ochrana zasahujúcich

Noste ochranné oblečenie a dýchací prístroj.

Doplňujúce informácie

Ochlaďte nádoby postriekaním vodou. Zabráňte odtokaniu aby sa nekontaminovala voda alebo drenážne systémy.

SPIS O BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOCH

15/4/99

BOFIX* HERBICÍD

6. OPATRENIA V PRÍPADE NEHODY ROZPTÝLENIA PRODUKTU

Individuálne opatrenia

Noste vhodné bezpečnostné oblečenie a ochranu očí a tváre (viď. kapitola 8).

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Nevyhadzujte do odkvapů alebo iného toku, či objemu vody.

Upozornite Úrad povodia ak nejaká časť produktu prenikla do vodného obehu alebo do drenážneho systému.

Spôsoby čistenia

Osušte s pieskom alebo iným nehorľavým absorbantom, uzavrite do nádob a potom odstráňte. Pri veľkom úniku, uzavrite oblasť a poraďte sa s výrobcom. Ak je nevyhnutná dopňujúca podpora, volajte na pohotovostné telefónne číslo.

7. MANIPULÁCIA A USKLADNENIE

Manipulácia

Dodržiavajte pravidlá osobnej hygieny. Nejedzte, ani neuskładňujte potraviny v pracovnej oblasti. Umyte si ruky a exponované časti tela pred jedením, pitím alebo fajčením a po práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Uskladnenie

Uskladňujte tieto produkty podľa daných pravidiel.

Uskladňujte v chlade, suchu, dobre vetranom priestore a v pôvodných obaloch. Ochráňte pred vysokými teplotami. Neskladujte v blízkosti potravín, nápojov, stravy pre zvieratá, farmaceutických a kozmetických produktov alebo hnojív. Uchovávajte mimo dosahu detí.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

Limitné hodnoty expozície

Clopyralid : Odporúčanie Dow AgroSciences IHG : 10 mg/m³.

2,4-MCPA : Dow AgroSciences IHG : 5 mg/m³.

Odporúčanie dodávateľa pre rozpúšťadlo : 100 ppm.

Technické opatrenia

Udržiavajte koncentráciu vo vzduchu pod limitnými hodnotami expozície.

Miestna ventilácia a dýchací prístroj môžu byť nevyhnutné pri niektorých operáciách.

SPIS O BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOCH

15/4/99

BOFIX* HERBICÍD

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Keď existuje riziko, že limitné hodnoty expozície a/alebo hodnoty pohodlia môžu byť prekročené, použite primeraný dýchací prístroj očisťujúci vzduch.
V akútnom prípade, použite pretlakový autonómny dýchací prístroj.

Ochrana rúk a pokožky

Noste vlastné oblečenie s dlhými rukávmi chrániace telo.
Používajte rukavice nepremoknutelné týmto produktom. V prípade predĺženého alebo často opakovaného kontaktu používajte ochranné oblečenie nepremoknutelné týmto produktom.
V akútnom prípade : Používajte ochranné oblečenie nepremoknutelné týmto produktom.
Dostatočnú ochranu by mali poskytovať ochranné oblečenia vyrobené z nasledujúcich materiálov:
Neoprén. Nitril. Viton.
Nepoužívajte iné materiály bez predchádzajúceho vyskúšania.

Ochrana očí/tváre

Noste okuliare pre práce s chemikáliami.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad : číra tekutina

Farba : ambrová

Relatívna hustota (voda =1) : 1.09 (približne)

Bod/interval mrazu : <5 stupňov Celzia

Bod/interval varu : 100 stupňov Celzia (približne)

Rozpustnosť vo vode : rozpustné

Bod vzplanutia : neuvádza sa

10. STABILITA A REAKTIVITA

Chemická stabilita

Stabilný pri normálnych podmienkach skladovania.

Pomienky, ktorých sa treba vyvarovať

Vyhýbať sa extrémnym teplotám.

Materiály, ktorým sa treba vyvarovať

Produkty silno zásadité, kyslé alebo oxidujúce

Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne, pri normálnych podmienkach skladovania a použitia.

SPIS O BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOCH

15/4/99

BOFIX* HERBICÍD

11. TOXIKOLOGICKE INFORMÁCIE

Akútna toxicita

Podľa údajov z obdobného zdroja.

Požitie

Slabá toxicita pri ojedinelom podaní orálne.

DL50 orálnou cestou, pre potkana (odhad) : viac ako 2000 mg/kg.

Kontakt s pokožkou

DL50 kožnou cestou, pre zajaca (odhad) : viac ako 2000 mg/kg.

Predĺžená expozícia by nemala vyvolať absorbciu škodlivého množstva produktu cez pokožku.

Ojedinelá a krátka expozícia môže spôsobiť vážne kožné podráždenie.

Senzibilizácia

Soľ monoetanolamín chlopyralidu : Známy alebo podozrivý senzibilizant pokožky.

Kontakt s očami

Môže spôsobiť vážne očné poškodenie.

Vdýchnutie

V prípade korektnej priemyselnej manipulácie, žiaden očakávateľný nežiadúci účinok týmto spôsobom vystavenia sa, ktoré môže byť iba náhodné.

12. EKOLOGICKE INFORMÁCIE

Stálosť a odbúrateľnosť

Hodnotenie založené z veľkej časti alebo celkovo na relatívnych údajoch aktívneho materiálu.

Ester de 1-méthylheptyle du fluroxypyr :

Rýchlo hydrolizovateľný na príslušnú kyselinu. Hlavný proces rozkladania je mikrobiotického pôvodu a nastáva rýchlo. Polčas života v pôdach závisí od typu pôdy a podmienok; je to približne 14-56 dní. Nebolo zistené žiadne výrazné odplavovanie; v dôsledku čoho je nepravdepodobné, aby nastala kontaminácia spodných vôd.

Clopyralid :

Hlavný proces rozkladania je mikrobiotického pôvodu a nastáva rýchlo. Polčas života v pôdach závisí od typu pôdy a podmienok je to približne 12-62 dní.

Vodná toxicita

Produkt ľahko toxický pre ryby v akýtnych podmienkach (CL50 počítajúc medzi 10 a 100 mg/l).
Produkt mierne toxický pre morské bezstavovce v ostrých podmienkach (1 mg/l < CL50 < 10 mg/l).
Toxicita (CE50) pre zelené riasy : 3.4 mg/l.

Toxicita aviaire.

Hodnotenie založené z veľkej časti alebo celkovo na relatívnych údajoch aktívneho materiálu.

Ester 1-méthylheptylu fluoropyru:

Tento produkt nie je obvykle toxický pre vtáky v akútnych podmienkach (DL50 > 2000 mg/kg).

Clopyralid :

Produkt mierne toxický pre vtáky v akútnych podmienkach. (DL50 počítajúc medzi 500 a 2000 mg/kg).

2,4-MCPA :

Produkt mierne toxický pre vtáky v akútnych podmienkach. (DL50 počítajúc medzi 50 a 500 mg/kg).

Iné informácie

Hodnotenie založené z veľkej časti alebo celkovo na relatívnych údajoch aktívneho materiálu.
Netoxický pre včely.

13. RELATÍVNE UPOZORNENIA K ELIMINÁCIÍ

Toxický pre vodné organizmy. Nekontaminujte jazerá, obeh vody alebo kanalizáciu s chemickými produktmi alebo s prázdnyimi obalmi, ktoré ich obsahovali.

Starostlivo umyte. Bezpečne a v súlade s pravidlami odstráňte prázdne obaly a znečistenú vodu vzniknutú pri umývaní. Prednostne zvoľte schválený druh rekuperátora alebo certifikovaný incinerátor (spalovač). Nepoužívajte znova obal pre nejaké iné účely.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

Tento produkt nevyžaduje žiadne špecifikácie pre transport.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Symbol nebezpečenstva : Xi - Dráždivý

Zvláštne riziká : R36/38 Dráždivý pre oči a pokožku

SPIS O BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOCH

15/4/99

BOFIX* HERBICÍD

Bezpečnostné rady :

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S13 Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

S20/21 Nejesť, nepiť a nefajčiť počas používania.

S26 V prípade zasiahnutia očí, ihneď opláchnite veľkým množstvom vody a vyhľadajte špecialistu.

S36/37/39 Noste vhodné ochranné oblečenie, rukavice a prístroj na ochranu očí/tváre.

S49 Uchovávať výhradne v pôvodnom obale.

Symboly nebezpečenstva:

Xi - Dráždivý

R36/38 Dráždivý pre oči a pokožku

R43 Môže vyvolať alergické reakcie pri kontakte s pokožkou

16. INÉ INFORMÁCIE

Tento spis dopĺňa technickú dokumentáciu k používaniu, ale ju nenahrádza. Informácie tu obsiahnuté vychádzajú z našich relatívnych vedomostí o tomto produkte ku dňu vzniku tohto spisu.

Sú poskytnuté bona fide.

V žiadnom prípade nezavazujú užívateľa povinnosti zistiť si všetky ostatné predpisy upravujúce jeho aktivity a riadiť sa nimi.

Užívateľ berie na svoju vlastnú zodpovednosť opatrenia týkajúce sa používania tohto produktu, ktorý pozná. Pozornosť užívateľa musí byť navyše upriamená na prípadné riziká vznikajúce, keď je produkt používaný pre iné využitia, ako pre tie, na ktoré je určený.