

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

Dow AgroSciences PV GmbH

Hlavné námestie 3

811 01 Bratislava

Tel: +421 2 544 358 63 alebo 65

Fax: +421 2 544 331 70

V prípade núdze volajte:

SGS Slovakia spol. s.r.o. Miletičova 7 821 08 Bratislava, Tel.: 0905 585 938

Toxikologické informačné centrum, Bratislava, Tel. 02 547 741 66

Názov produktu : **BOFIX HERBICIDE (EF-1498) (SP)**

LV70 : 76237

Dátum vydania : 10.99 Ref :

Aktualizované : 07.03(Časť(i) 2 3 4 5 8 9 11 12 13 14 15 16)

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Zložky prispievajúce k rizikovosti (pozri časť 16):			CAS	EINECS
Fluroxypyr 1-methylheptyl ester	5.29 %	; R53	081406-37-3	279-752-9
Clopyralid	2.43 %	Xi,N; R41-51/53	1702-17-6	216-935-4
Kyselina(4-chlór-2-metylfenoxy)octová	21.88 %	Xn; R22-38-41	000094-74-6	202-360-6
Surfactant	10-20 %	Xi; R38, N;R50		
Aromatic hydrocarbon solvent	10-20 %	Xn,N; R51/53-65-66-67	064742-94-5	265-198-5
Inertné prídavky	Balance			
Kód zloženia	EF1498			

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Dráždi oči. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Pacientovi nikdy nepodávajte tekutiny a nevyvolávajte zvracanie, ak je v bezvedomí alebo má krče.

Požitie

Nevyvolávajte zvracanie. Privolajte lekára. O vyvolaní/nevyvolaní zvracania musí rozhodnúť lekár.

V prípade zasiahnutia očí

Oči okamžite oplachujte vodou. Ak máte kontaktné šošovky - po 5 minútach ich vyberte a ešte aspoň 15 minút pokračujte vo vyplachovaní očí. Bez odkladu sa poraďte s lekárom, podľa možnosti s oftalmológom.

Styk s pokožkou

Pokožku okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Odstráňte zasiahnutý odev. Zasiahnutý odev pred opätovným použitím vyperte.

Vdychovanie

Premiestnite sa na čerstvý vzduch. Poradte sa s lekárom.

Správa pre lekára

Nie je známy žiadny špecifický protijed. Ak sa vykonáva výplach, navrhnite kontrolu priedušnice a/alebo pažeráka. Pri úvahách o výplachu žalúdka musí byť zvážené nebezpečenstvo pľúcnej ašpirácie vzhľadom na jedovatosť. Podporná liečba. Liečba je založená na posudku lekára, ktorý vychádza zo symptómov pacienta.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiace prostriedky

Vodnú hmlu alebo jemný spray. Oxid uhličitý. Hasiaci prášok. Penu.

Nebezpečné spaliny

Pri požiari môže dym, okrem neidentifikovaných toxických a/alebo dráždivých zlúčenín, obsahovať aj pôvodnú látku.

Ochrana hasičov

Používajte ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie

Kontajnery ochladzujte vodným postrekom. Zadržte vodu, ktorou bol požiar hasený, aby sa zabránilo jej vniknutiu do vodovodného alebo kanalizačného systému.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia

Používajte predpísaný ochranný odev a ochranu očí/tváre (viď časť 8).

Bezpečnostné opatrenia, týkajúce sa životného prostredia

Nesplachujte do kanalizácie ani do akéhokoľvek vodného toku. Ak vnikla látka do vodného toku alebo kanalizačného systému, je treba informovať príslušný vodohospodársky orgán.

Metódy vyčistenia

Vysajte pieskom alebo iným nehorľavým absorbentom a uložte do kontajnerov k likvidácii. V prípade rozsiahlych únikov látky priestor uzavrite a poraďte sa s výrobcom. Ak situácia vyžaduje ďalšiu pomoc, zavolajte na núdzové telefónne číslo.

7. ZAOBCHÁDZANIE (MANIPULÁCIA) A SKLADOVANIE

Manipulácia

Dodržiujte riadnu osobnú hygienu. V pracovných priestoroch nekonzumujte a neskladujte potraviny. Pred jedlom, pitím alebo fajčením a po práci si umyte ruky a zasiahnutú pokožku. Vyhnite sa styku s očami a pokožkou.

Skladovanie

Výrobok je treba skladovať v súlade s príslušnými predpismi.

Skladujte v pôvodnom obale na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred nadmerným teplom a chladom. Neskladujte v blízkosti potravín a nápojov, krmiva pre zvieratá, farmaceutických výrobkov, kozmetických výrobkov alebo hnojív. Skladujte mimo dosah detí.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

Expozičné smernice

Fluroxypyr 1-methylheptylester: Smernice Dow Agrosiences pre pracovnú hygienu stanovujú 10 mg/m³.

Clopyralid: Odporúčaná hodnota podľa Dow AgroSciences je 10 mg/m³.

MCPA: Smernice Dow Agrosiences pre pracovnú hygienu stanovujú 5 mg/m³.

Dodávateľ odporúča pre rozpúšťadlo 100 ppm

Technické kontrolné opatrenia

Dobrá celková ventilácia by mala byť vo väčšine prípadov dostačujúca.

Pre niektoré práce môže byť žiaduce lokálne odsávanie.

Ochrana dýchania

Vo väčšine podmienok nie je nutná ochrana dýchania. Pri dráždení dýchacích ciest je však nutné použiť povolený dýchací prístroj čistiaci vzduch.

V havarijnej situácii používajte povolený nezávislý pretlakový dýchací prístroj.

Ochrana rúk/pokožky

Pre krátkodobý kontakt nie sú požadované žiadne ochranné opatrenia okrem čistého ochranného odevu a rukavíc, ktoré sú odolné voči chemikáliám. Use chemical

resistant gloves classified under standard EN 374: Protective gloves against chemicals and micro-organisms. Examples of preferred glove barrier materials include: Nitril. Examples of acceptable glove barrier materials include: PVC. Neoprén. Avoid gloves made of: Prírodný kaučuk.

When prolonged or frequently repeated contact may occur, a glove with a protection class of 5 or higher (breakthrough time greater than 240 minutes according to EN 374) is recommended. When only brief contact is expected, a glove with a protection class of 3 or higher (breakthrough time greater than 60 minutes according to EN 374) is recommended.

NOTICE: The selection of a specific glove for a particular application and duration of use in a workplace should also take into account all requisite workplace factors such as, but not limited to: Other chemicals which may be handled, physical requirements (cut/puncture protection, dexterity, thermal protection), as well as the instructions/specifications provided by the glove supplier.

Ak sa môže vyskytnúť dlhodobý alebo často opakovaný styk s látkou, používajte pri práci s touto látkou nepriepustný odev.

Pre havarijné situácie: Používajte nepriepustný odev. Voľba špecifického typu odevu závisí na druhu vykonávanej práce.

Ochrana očí/tváre

Používajte ochranné okuliare. Ak je pravdepodobný styk s kvapalinou, odporúča sa používať špeciálne okuliare proti chemikáliám.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad:	číra kvapalina
Farba:	jantárová až hnedá
Rel. hustota (voda=1):	1.09 cca
Rozpustnosť vo vode:	emulgovateľný(/á/é)
Bod vzplanutia:	žiadny(/a/e)
Teplota samovznietenia:	>400 deg.C
Výbušnosť:	nevýbušný(/á/é)
pH:	6.8 (1% dilution)
Povrchové napätie	29.5 mN/m (25 °C)
Oxidačné vlastnosti:	neoxidujúci(/a/e)

10. STABILITA A REAKTIVITA

Chemická stálosť

Pri normálnych podmienkach skladovania je látka stabilná.

Podmienky, ktorým je treba sa vyhnúť

Vyhňte sa extrémnym teplotám.

Látky, ktorým je treba sa vyhnúť

Silnými zásadami, kyslými alebo oxidujúcimi materiálmi.

Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne, za normálnych podmienok skladovania a použitia.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Požitie

Nízka toxicita v prípade požitia. Orálna LD50 pre potkany je >2000 mg/kg.

Kontakt s pokožkou

Dermálna LD50 pre potkany je >2000 mg/kg. Pri dlhšom kontakte s pokožkou je nepravdepodobná taká miera vstrebania, ktorá by mala škodlivý účinok. V podstate nedráždi pokožku.

Alergické reakcie

Zvyšuje citlivosť kože morčiat. Kontakt s pokožkou môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Kontakt s očami

Môže vyvolať silné podráždenie očí.

Vdýchnutie.

The LC50 for inhalation in rats is greater than the maximum attainable. Pri riadnej manipulácii sa pri tomto spôsobe vystavenia neočakávajú žiadne nepriaznivé účinky.

Ďalšie informácie

Látka nie je karcinogénna. Nemá mutagénne účinky. Látka nemá toxické pôsobenie na reprodukciu.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Stálosť a odbúrateľnosť

Hodnotenie sa do veľkej miery alebo úplne opiera o údaje o účinnej látke.
Fluroxypyr 1-methylheptylester:

Rapidly hydrolysed to the parent acid, which undergoes further degradation. Polčas rozpadu v pôdach závisí od typu pôdy a podmienok a dosahuje približne 14-56 dní. Neexistujú žiadne dôkazy o významnom vylúhovaní z pôdy, preto je znečistenie podzemných vôd nepravdepodobné.

Clopyralid:

Základná forma degradácie je mikrobiologická a dochádza k nej ľahko. Polčas rozpadu v pôdach závisí od typu pôdy a podmienok a dosahuje približne 12-62 dní.

Toxicita pre vodné organizmy

Založené na údajoch pre túto formuláciu.

Tento materiál vykazuje akútnu toxicitu voči rybám pri koncentrácii (1mg/l < LC50 < 10mg/l).

Tento materiál vykazuje akútnu toxicitu voči vodným bezstavovcom pri koncentrácii (1mg/L < EC50 < 10mg/L).

Látka je veľmi toxická pre riasy (IC50 < 1,0 mg/l).

Toxické účinky na vtáky

Založené na údajoch pre túto formuláciu.

Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej báze (LD50>2000 mg/kg).

Ostatné informácie

Založené na údajoch pre túto formuláciu.

LD50 pre včely je >100 mikrogramov/včelu.

LD50 pro dážďovky je >1000 mg/kg.

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Neznečisťujte vodné nádrže, vodné toky a priekopy touto chemikáliou ani použitým obalom. Dôsledne vymyte. Obal a opachová voda sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a v súlade s platnými predpismi o odpadoch a vodách. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spalovne. Nepoužívajte obal znovu pre akékoľvek účely.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Odosielanie vzoriek poštou nie je dovolené. Produkt nie je klasifikovaný pre žiadny druh dopravy.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Symbol nebezpečenstva:	Dráždivý Nebezpečný pre životné prostredie
Označenie rizika:	Dráždi oči. (R36) Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. (R43) Veľmi jedovatý, pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. (R50/53)
Bezpečnostné označenie:	Uchovávať mimo dosahu detí. (S2) Zabráňte kontaktu s pokožkou. (S24) V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. (S26) Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. (S35) Noste vhodné rukavice. (S37) Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. (S57)

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

R-vety v časti 2

R22 - Škodlivý po požití.

R38 - Dráždi pokožku.

R41 - Riziko vážneho poškodenia očí.

R50 - Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

R51/53 - Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R53 - Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R65 - Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

R66 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R67 - Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Tu obsiahnuté informácie sú poskytnuté v dobrej viere a v súlade s našimi najlepšimi poznatkami, ale neposkytujeme za ne žiadnu záruku, či vyslovenú alebo naznačenú.

V prípade potreby prekladu chemického názvu látky/prípravku do slovenského jazyka, kontaktujte zastúpenie firmy Dow AgroSciences PV GmbH, Bratislava.