

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

1.1. Obchodný názov výrobku: DURSBAN 10G

1.2. Použitie látky/prípravku: insekticíd

1.3. Identifikácia spoločnosti (podniku) zodpovednej za uvedenie látky alebo prípravku na trh (výrobca, dovozca alebo distribútor)

Výrobca: DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A.
C/O Indalva Quimica, S.L.
Ctra de la Matanza km 0.5
03300 Orihuela
Španielsko

Dovozca: Dow AgroSciences s.r.o. - organizačná zložka
Hlavné námestie 3
811 01 Bratislava
Tel: +421 2 544 358 63
Fax: +421 2 544 331 70

1.4. Núdzový telefón spoločnosti / príslušného orgánu zodpovedného za preberanie informácií týkajúcich sa ochrany zdravia ľudí:

SGS Slovakia spol. s.r.o. Miletičova 7 821 08 Bratislava, Tel.: 0905 585 938
Toxikologické informačné centrum, Bratislava, Tel. 02 547 741 66

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov	Obsah	Označenie; R-vety	CAS	EINECS
Chlórpyrifos	10 %	T,N; R24/25-50/53	2921-88-2	220-864-4
Inertné prídavky	Balance			
Kód zloženia	EF-725			

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

3.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:

Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre zdravie človeka v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z., je klasifikovaný ako škodlivý (Xn); špecifické pôsobenie: Škodlivý po požití.

3.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:

Prípravok nemá charakter nebezpečného prípravku pre životné prostredie v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z..
Predpokladá sa, že pre vodné organizmy je táto látka toxická.

3.3. Ďalšie údaje:

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Všeobecné pokyny: Pacientovi nikdy nepodávajúte tekutiny a nevyvolávajúte zvracanie, ak je v bezvedomí alebo má kŕče.

- 4.2. Pri nadýchaní:** Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Ak vznikne podráždenie, poraďte sa s lekárom.
- 4.3. Pri styku s pokožkou:** Pokožku dôkladne umyte mydlom a mydlom. Odstráňte zasiahnutý odev. Zasiahnutý odev pred opätovným použitím vyperte.
- 4.4. Pri zasiahnutí očí:** Oči dôkladne vyplachujte niekoľko minút veľkým množstvom vody. Vyberte kontaktné šošovky po 1-2 minútach a pokračujte vo vyplachovaní. Poradte sa s lekárom, podľa možnosti oftalmológom, ak sa objavia následky.
- 4.5. Pri požití:** Nevyvolávajte zvracanie. Ak je pacient pri vedomí, vypláchnite mu ústa vodou a nechajte ho vypiť veľké množstvo vody. Poradte sa s lekárom. O vyvolaní/nevyvolaní zvracania musí rozhodnúť lekár.
- 4.6. Ďalšie údaje:**

Správa pre lekára

Tento materiál obsahuje inhibítor cholinesterázy. Preferovaným protijedom je atropín, podávaný len vnútrožilne. Oxímy (ako napr. 2-PA M/protopam) môžu mať terapeutický účinok ak sú použité včas; použite ich ale spolu s atropínom. Podporná liečba. Liečba je založená na posudku lekára, ktorý vychádza zo symptómov pacienta.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla alebo jemný spray, oxid uhličitý, hasiaci prášok, pena

5.2. Nevhodné hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:

-

5.3. Zvláštne nebezpečie:

Chlorovodík. Oxidy síry. Oxidy dusíka. Závisí na intenzite ohňa.

5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:

Používajte ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

5.5. Ďalšie informácie:

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

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:

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

6.2. Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

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

6.3. Metódy čistenia:

Materiál zadržte a pozametajte. Všetok odpadový materiál zhromaždite a uložte do uzavierateľných, riadne označených kontajnerov. 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

7.1. Zaobchádzanie:

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.

7.2. 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

8.1. Hodnoty limitov expozície:

Chlorpyrifos: Prahová hodnota (TLV) ACGIH je 0.2 mg/m³ TWA-8 hodín (na pokožku).

8.2. Kontrola expozície:

Dobrá celková ventilácia by mala byť vo väčšine prípadov dostačujúca. Pre niektoré práce môže byť žiaduce lokálne odsávanie. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. z 2. februára 2006.

8.2.1. Osobné ochranné prostriedky:

8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

Vo väčšine podmienok nie je nutná ochrana dýchania. Ak sa však vyskytne možnosť prekročenia expozičných limitov a/alebo dosiahnutia úrovne, pociťovanej ako nepríjemnej, používajte povolený dýchací prístroj čistiaci vzduch. V havarijnej situácii používajte povolený nezávislý pretlakový dýchací prístroj.

8.2.1.2. Ochrana rúk/pokožky:

Používajte čistý, celé telo pokrývajúci odev s dlhými rukávami. Ak je pravdepodobný dlhodobý alebo často opakovaný styk s látkou, používajte rukavice chemicky odolné tejto látke.

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.

8.2.1.3. Ochrana očí/tváre:

Pri väčšine prác by mali postačiť ochranné okuliare; pri práci v prašnom prostredí však používajte špeciálne okuliare proti chemikáliám.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad:	granulát
Farba:	biela až svetlo hnedá
Zápach:	slabo merkaptánový
Tlak výparov:	0.00001 mmHg/20 deg.C

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Chemická stálosť:

Pri normálnych podmienkach skladovania je látka stabilná.

10.2. Podmienky, ktorým je treba sa vyhnúť:

Vyhnete sa extrémnym teplotám. Aktívna zložka: Rýchly rozklad nastáva pri teplote nad 160 °C.

10.3. Látky, ktorým je treba sa vyhnúť:

Silným zásadám, kyslým alebo oxidujúcim materiálom.

10.4. Nebezpečné produkty rozkladu:

Žiadne, za normálnych podmienok skladovania a použitia.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Založené na údajoch pre podobnú formuláciu.

Požitie:

Mierna toxicita v prípade požitia.

Odhadovaná orálna LD50 pre potkany sa pohybuje v intervale >1000 mg/kg, <2000 mg/kg

Kontakt s pokožkou:

Odhadovaná dermálna LD50 pre králiky je >2000 mg/kg.

Pri dlhšom kontakte s pokožkou je nepravdepodobná taká miera vstrebania, ktorá by mala škodlivý účinok.

V podstate nedráždi pokožku.

Kontakt s očami:

Môže vyvolať podráždenie očí.

Vdýchnutie:

Pri riadnej manipulácii sa pri tomto spôsobe vystavenia neočakávajú žiadne nepriaznivé účinky.

Ďalšie informácie:

Nadmerná expozícia môže spôsobiť inhibíciu cholinesterázy organofosfátového typu.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Hodnotenie sa do veľkej miery alebo úplne opiera o údaje o účinnej látke.

12.1. Ekotoxicita:

Toxicita pre vodné organizmy:

Látka je pre ryby veľmi vysoko toxická na báze akútneho stavu (LC50 < 0,1 mg/l).

Látka je pre vodné bezstavovce veľmi vysoko toxická na báze akútneho stavu (LC50 < 0,1 mg/l).

Toxické účinky pre vtáky:

Látka je pre vtáky stredne toxická na akútnej báze (50 mg/kg < LD50 < 500 mg/kg).

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť:

Nevylúhuje sa z pôdy a preto znečistenie podzemných vôd nie je pravdepodobné.

Polčas rozpadu v pôdach závisí od typu pôdy a podmienok a dosahuje približne 60 dní.

12.3. Ďalšie informácie:

Látka je toxická pre včely.

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 oplachová voda sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a v súlade s platnými prepismi o odpadoch a vodách. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spalovne. Nepoužívajte obal znovu pre akékoľvek účely. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

13.1. Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Mechanicky odstrániť. Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spalovni nebezpečných odpadov

Názov druhu odpadu: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z.:

02 01 08

Kategória odpadu: N

13.2. Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Vypláchnuť väčším množstvom vody a po vymytí zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností.

Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 10

Kategória odpadu: N

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

14.1. Pozemná preprava:

Pomenovanie a opis: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I.N.
(Chlórpyrifos 10%)

Trieda: 9

Klasifikačný kód: M7

Obalová skupina: III

Číslo UN: 3077

Kemlerovo číslo: 90

CEFIC : 90GM7-III

14.2. Vnútrozemská vodná preprava:

Pomenovanie a opis: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I.N.
(Chlórpyrifos 10%)

ADN / ĀDNR:

Trieda: 9

Číslo UN: 3077

Obalová skupina: III

14.3. Námorná preprava:

Pomenovanie a opis: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Contains Chlorpyrifos 10%)

Trieda: 9

Číslo UN: 3077

Obalová skupina: III

Látky znečisťujúce more: áno

14.4. Letecká doprava:

Pomenovanie a opis: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Contains Chlorpyrifos 10%)

Trieda: 9

ICAO / IATA:

Trieda: 9

Číslo UN: 3077

Obalová skupina: III

Āalšie informácie:

Odosielanie vzoriek poštou nie je dovolené.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie na etikete v súlade so zákonom č. 163/2001 Z.z.:

15.1.1. Nebezpečné zložky prípravku:

Chemický názov	Obsah	Označenie; R-vety	CAS	EINECS
Chlórpyrifos	10 %	T,N; R24/25-50/53	2921-88-2	220-864-4

15.1.2. Symbol nebezpečenstva:



Xn
Škodlivý



N
Nebezpečný pre životné prostredie

5.1.3. Zoznam označení špecifického rizika:

Škodlivý po požití. (R22)

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

15.1.4. Zoznam označení na bezpečné používanie:

Uchovávať mimo dosahu detí. (S2)

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. (S13)

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. (S20/21)

Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. (S35)

Noste vhodný ochranný odev a rukavice. (S36/37)

V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. (S46)

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. (S57)

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

R-vety v časti 2

R24/25 - Jedovatý pri kontakte s pokožkou a po požití

R50/53 - Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

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 s.r.o. - organizačná zložka, Bratislava.

Revidované: 01/2007 v časti 1.3., 16.

05/2009 v časti 8.2