

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

1.1. Obchodný názov výrobku: NURELLE D

1.2. Použitie látky/prípravku: insekticídny prípravok

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

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
S otázkami v súvislosti s touto KBÚ sa obráťte na: SDSQuestion@dow.com

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

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

Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre zdravie človeka v zmysle kritérií zákona č. 67/2010 Z.z., je klasifikovaný ako škodlivý (Xn); špecifické pôsobenie: Škodlivý po požití. Riziko vážneho poškodenia očí. Dráždi pokožku. Horľavý.

2.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný prípravok pre životné prostredie v zmysle kritérií zákona č. 67/2010 Z.z..

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Látka je toxická pre včely.

2.3. Ďalšie údaje:

3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov	Obsah	Označenie; R-vety	CAS	EINECS
Cypermethrin <i>Cis/trans</i> +/- 40/60	4.54%	Xn,N; R22-50/53	052315-07-8	257-842-9
Chlorpyrifos	45.8%	T,N; R25-50/53	002921-88-2	220-864-4
Benzínové rozpúšťadlo (ropné), lahké, aromatické	30-40%	Xn, T, N; R10-37- 51/53-65-66- 67	64742-95-6	265-199-0
Zmes aniónových a neiónových surfaktantov (detergentov)	<10%	Xi; R38-41	26264-06-2	247-557-8
kumén	<5%	Xn,N; R10- 37-51/53-65	98-82-8	202-704-5
Inertné látky	balance			
Kód zloženia				

4. OPATRENIA PRI 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:

Okamžite umyte a nepretržite vyplachujte tečúcou vodou aspoň 30 minút. Kontaktné šošovky vyberte po prvých 5 minútach a pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite konzultujte s lekárom, podľa možnosti s oftalmológom.

4.5. Pri požití:

Nevyvolávajúte zvracanie. Ihneď privolajte lekára a/alebo zaistite prevoz do strediska prvej pomoci. O vyvolaní/nevývolaní zvracania musí rozhodnúť lekár.

4.6. Ďalšie údaje:

Správa pre lekára

Tento materiál obsahuje inhibítor cholinesterázy a rozpúšťadlo. Známkami otravy môžu byť závrat, nevoľnosť, zvracanie, kŕče v bruchu, hnačka, zúženie zreníc a ťažkosti s dýchaním. 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.

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

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. Kyanovodík. 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:

Pri požiari môže dôjsť k prudkému výbuchu kontajnerov. 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). Zasiahnutý odev treba okamžite odstrániť a pokožku umyť mydlom a vodou. Odev

treba náležite zlikvidovať alebo pred opätovným použitím vyprať.

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:

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.

6.4. Ďalšie informácie

Eliminujte všetky zdroje vznietenia.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Manipulácia:

Dodržujte 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 vdýchnutiu výparov. Vyhnite sa styku s očami.

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/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Hodnoty limitov expozície:

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

Dodávateľ odporúča pre rozpúšťadlo 100 ppm.

1,2,4-trimethylbenzene: EU Indicative Exposure Limit Value (ELV) prahový limit 100 mg/m³ (20ppm).

1,3,5-trimethylbenzene: Prahový limit - Threshold Limit Value (TLV) je 100 mg/m³, 20 ppm.

Cumene: EU prahový limit je 100 mg/m³. STEL is 250 mg/m³. STEL is 50 ppm (na pokožku).

8.2. Kontrola expozície:

Používajte len za dostatočného vetrania. 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:

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:

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

Používajte ochranné okuliare proti chemikáliám. Ak vystavenie sa výparom spôsobuje problémy s očami, používajte dýchací prístroj s prívodom vzduchu a celotvárovou maskou.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad:	Číra kvapalina
Farba:	svetložltá
Vôňa:	Výrazná, ostrá
Rel. hustota (voda=1):	1.10 approx. (20 °C)
Rozpustnosť vo vode:	emulgovateľný(/á/é)
Bod vzplanutia:	55 °C
pH:	6.5 (1% vodný roztok)

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:

Je treba sa vyhnúť vysokým teplotám (rovnakým alebo blízkym bodu vzplanutia), otvorenému ohňu, iskrám a priamemu slnečnému žiareniu. Obsahuje ropný derivát ako rozpúšťadlo - horľavé.

10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Silné zásady, kyslé alebo oxidujúce materiály.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

Chlorpyrifos: Výrobok podlieha exotermnému rozkladu, ktorý môže viesť k vysokým teplotám a prudkému rozkladu, ak nie je vznikajúce teplo odvádzané.

10.4. Chemická stálosť:

Pri normálnych podmienkach skladovania je látka stabilná.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Požitie:

Miernu toxicitu v prípade požitia. Odhadovaná orálna LD50 pre potkanov je >200 mg/kg, <2000 mg/kg.

Kontakt s pokožkou:

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

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

Krátky kontakt môže spôsobiť podráždenie pokožky.

Alergické reakcie:

Nevyvoláva alergickú reakciu kontaktom s kožou morčiat.

Kontakt s očami:

Môže vyvolať silné podráždenie očí s poškodením rohovky, ktoré môže viesť k trvalému zhoršeniu zraku až k oslepnutiu. Môžu sa vyskytnúť chemické popáleniny.

Vdýchnutie:

Pri riadnej manipulácii sa pri tomto spôsobe vystavenia neočakávajú žiadne nepriaznivé účinky, ale vyhnite sa nadmernej expozícii.

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:

Akútna LC50 pre pstruha dúhového (*Oncorhynchus mykiss*) je 0.0075 mg/l.

Akútna LC50 pre dafnie sa uvádza 0.00034 mg/l.

Toxická koncentrácia EC50 pre zelené riasy je 1.1 mg/l.

Toxické účinky pre vtáky:

Chlorpyrifos:

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

Cypermethrin:

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

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť:

Chlorpyrifos:

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 10-56 dní.

Cypermethrin:

V pôde polčas rozpadu dosahuje približne 14-28 dní. Nevylúhuje sa z pôdy a preto znečistenie podzemných vôd nie je pravdepodobné. Nedochoádza k žiadnemu prenosu na nasledujúce plodiny.

12.3. Ďalšie informácie:

LD50 pre dážďovky je 120 mg/kg.

Chlorpyrifos: Látka je toxická pre včely.

Cypermethrin: Látka je toxická pre včely.

13. OPATRENIA PRI 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 DOPRAVE

14.1. Pozemná preprava:

Pomenovanie a opis: PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, I.N. (OBSAHUJE CHLORPYRIFOS 45.5% hm., CYPERMETHRIN 4.5% hm. A AROMATICKÉ UHLOVODÍKY)
Trieda: 6.1
Klasifikačný kód: TF2
Obalová skupina: III
Číslo UN: 2903
Kemlerovo číslo: 63
CEFIC : 61TF2-II
Označenie: 6.1 + 3

14.2. Vnútrozemská vodná preprava:

Pomenovanie a opis: PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, I.N. (OBSAHUJE CHLORPYRIFOS 45.5% hm., CYPERMETHRIN 4.5% hm. A AROMATICKÉ UHLOVODÍKY)
ADN / ADNR:
Trieda: 6.1
Číslo UN: 2903
Obalová skupina: III
Označenie: 6.1 + 3

14.3. Námorná preprava:

Pomenovanie a opis: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. (CONTAINS CHLORPYRIFOS 45.5% w/w, CYPERMETHRIN 4.5% w/w AND AROMATIC HYDROCARBON)
Trieda: 6.1
Číslo UN: 2903
Obalová skupina: III
Označenie: 6 + 3
Látky znečisťujúce more: áno
EMS : 6.1-01 MFAG : 530

14.4. Letecká doprava:

Pomenovanie a opis: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. (CONTAINS CHLORPYRIFOS 45.5% W/W, CYPERMETHRIN 4.5% W/W AND AROMATIC HYDROCARBON)
ICAO / IATA:
Trieda: 6.1
Číslo UN: 2903
Obalová skupina: III
Označenie: 6.1 + 3

Ďalšie informácie:

Odosielanie vzoriek poštou nie je dovolené.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS).

Komponenty tohto produktu sú v inventári EINECS, alebo majú výnimku z požiadaviek inventára.

15.1. Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie na etikete v súlade so zákonom č. 67/2010 Z.z.:

15.1.1. Nebezpečné zložky prípravku:

Chemický názov	Obsah	Označenie; R-vety	CAS	EINECS
Cypermethrin <i>Cis/trans</i> +/- 40/60	4.54%	Xn,N; R22-50/53	052315-07-8	257-842-9
Chlorpyrifos	45.8%	T,N; R25-50/53	002921-88-2	220-864-4
Benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahké, aromatické	30-40%	Xn, T, N; R10-37- 51/53-65-66- 67	64742-95-6	265-199-0
Zmes aniónových a neiónových surfaktantov (detergentov)	<10%	Xi; R38-41	26264-06-2	247-557-8
kumén	<5%	Xn,N; R10- 37-51/53-65	98-82-8	202-704-5
Inertné látky	balance			
Kód zloženia	EF1393			

15.1.2. Symbol nebezpečenstva:



Xn

Škodlivý

15.1.3. Zoznam označení špecifického rizika:

- R10 Horľavý
- R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití
- R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí
- R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
- R57 Toxický pre včely
- R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

15.1.4. Zoznam označení na bezpečné používanie:

- S2 Uchovávať mimo dosahu detí
- S13 Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
- S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou.
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite
- S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
- S35 Tento materiál a jeho obal sa musí zneškodniť bezpečným spôsobom
- S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre
- S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov
- S62 Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Aby nedošlo k ohrozeniu ľudí a životného prostredia, postupujte v súlade s informáciami pre použitie.

Pre správne a bezpečné použitie tohto produktu, odkazujeme na schválené podmienky použitia uvedené v etikeete produktu.

Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia alebo životného prostredia: Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon č. 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 o detergentoch. Zákon č. 217/2003 Z.z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách. Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia. Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami s chemickým faktorom pri práci. Výnos MH 3/2010. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006/ES.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

R-vety v časti 3

R10	Horlavý
R22	Škodlivý po požití
R25	Toxický po požití
R37	Dráždi dýchacie cesty
R50/53	Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
R51/53	Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé 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 s.r.o - org. zložka, Bratislava.

Revidované: 01/2007 v časti 1.3., 16.
05/2009 v časti 8.2
10/2010 v časti 2, 3, 15, 16