



AGRO ŽLUNICE, a.s.

Žlunice 50, 507 34

IČ 252 94 121

DIČ CZ25294121

Věc: Ohlášení pozemní aplikace insekticidu Nurelle D

Vážení,

oznamujeme Vám, že budeme ve dnech 16.4. - 19.4.2015 provádět pozemní aplikaci insekticidu Nurelle D, který se řadí do kategorie zvláště nebezpečných pro včely a jiné hmyzí opylovače. Aplikace bude provedena v řepce ozimé, za dodržení všech bezpečnostních podmínek.

Ve Žlunicích dne 14.4.2015

AGRO ŽLUNICE, a.s.
507 34 Žlunice 50 ③
okres Jičín
IČO 252 94 121, DIČ CZ25294121
tel. 493 595 507, fax. 493 595 208

.....
Ing. Radek Mydlář
místopředseda představenstva
AGRO ŽLUNICE, a.s.
Tel.: 731 176 349

.....
Ing. Petr Drahokoupil
agronom
AGRO ŽLUNICE, a.s.
Tel.: 731 163 570

Příloha: bezpečnostní list

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

Dow AgroSciences s.r.o.

Na Okraji 14, 162 00 Praha 6, Česká republika

Praha - Tel: (+420 2) 35356020 Fax: (+420 2) 20610088

Bratislava - Tel: (+421 2) 54435863 Fax: (+421 2) 54433170

Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání:

Tel: (+420 2) 24919293; Fax: (+420 2) 24914570

Telefon v případě havárie: (+420) 602 669 421 (SGS COMM. NETWORK)

Název produktu : **NURELLE D (insekticid)**

LV70 : 56490

Datum vydání : 10.97

Ref :

Revize : 08.04(Část(i) 14)

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

2.1. Obecný popis přípravku

Směs s obsahem uvedených nebezpečných látek

Složky přispívající k rizikovosti:			CAS	EINECS
Cypermethrin	50 g/l	Xn,N; R22-50/53	052315-07-8	257-842-9
Chlorpyrifos	500 g/l	T,N; R25-50/53	002921-88-2	220-864-4
Směs anionogenních a neionogenních povrchově aktivních látek	100 g/l			
Rozpouštědlo na bázi aromatických uhlovodíků	Balance	Xn; R10-37-65-66-67	064742-95-6	265-199-0
Kód směsi	EF1393			

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1. Celková klasifikace látky/přípravku

3.2. Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

3.3. Další možná rizika

Hořlavý. Zdraví škodlivý při požití. Nebezpečí vážného poškození očí. Dráždí kůži. Vysoce toxický pro vodní organismy. Látka je toxická pro včely.

3.4. Informace uvedené na obalu

viz část 15.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Pacientovi nikdy nepodávejte tekutiny a nevyvolávejte zvracení, je-li v bezvědomí nebo má-li křeče.

4.5. Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře a/nebo zajistěte převoz na stanici první pomoci. O vyvolání zvracení musí rozhodnout ošetřující lékař.

4.4. Při zasažení očí

Nutné je okamžité a nepřetržité vyplachování proudem tekoucí vody po dobu nejméně 30 minut. Neprodleně konzultujte s lékařem.

4.3. Styk s kůží

Pokožku okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Odstraňte zamořené oděvy. Zamořené oděvy před opětovým použitím vyperte.

4.2. Inhalace, vdechování

Premístěte postiženého na čerstvý vzduch. Poradte se s lékařem.

4.6. Poznámky pro lékaře/Další údaje

Tento materiál obsahuje inhibitor cholinesterázy a rozpouštědlo. Známkami otravy mohou být závrať, nevolnost, střevní křeče, průjem, stažení zornic a obtížné dýchání. Volený protijed je atropin, který je podáván nitrožilně. Oximy mohou, ale nemusí, být terapeutickými; nedoporučuje se je však používat místo atropinu.

Je-li prováděn výplach, navrhňte kontrolu průdušnice a/nebo jícnu. Nebezpečí plicní aspirace musí být zváženo proti jedovatosti, uvažuje-li se o vyprázdnění žaludku. Podpůrná léčba. Léčba je založena na posudku lékaře, který vychází ze symptomů pacienta.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1. Vhodná hasiva

Vodní mlha nebo jemná sprcha. Oxid uhličitý. Hasební prášek. Pěna.

5.3. Zvláštní nebezpečí

Chlorovodík. Oxidy síry. Oxidy dusíku. Kyanovodík. Závisí na intenzitě ohně.

5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Používejte ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Další informace

Při požáru může dojít k prudkému výbuchu kontejnerů. Kontejnery ochlazujte postříkáním vodou. Zadržte vodu, kterou byl požár hašen, aby se zabránilo jejímu úniku do vodovodního a kanalizačního systému.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob

Používejte předepsaný bezpečnostní oděv a ochranu očí/obličeje, viz část 8.

6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí

Nesplachujte do stok nebo jakéhokoli vodního toku. Vnikla-li látka do vodního toku nebo kanalizačního systému, je třeba informovat příslušný vodohospodářský orgán.

6.3. Čistící metody

Vysajte pískem nebo jiným nehořlavým absorbentem a uložte do kontejnerů k likvidaci. V případě rozsáhlých úniků látky prostor uzavřete a poraďte se s výrobcem. Vyžaduje-li situace další pomoc, zavolejte na nouzové telefonní číslo.

Další informace

Eliminujte veškeré zdroje zážehu.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

7.1. Zacházení

Dodržujte řádnou osobní hygienu. V pracovních prostorech nepožívejte a neskladujte potraviny. Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci si umyjte ruce a zasaženou pokožku. Vyvarujte se vdechování výparů. Vyhněte se styku s očima.

7.2. Skladování

Výrobek je třeba skladovat v souladu s příslušnými platnými legislativními předpisy. Skladujte v původním kontejneru, na chladném, suchém, dobře větraném místě. Chraňte před nadměrným teplem či chladem. Neskladujte blízko potravin a nápojů, potraviny pro zvířata, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků nebo hnojiv. Skladujte mimo dosah dětí.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

8.1. Expoziční limity

Hodnoty PEL a NPK-P jsou stanoveny dle nařízení vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Pro přípravek nejsou stanoveny.

Chlorpyrifos: Prahová hodnota (TLV) ACGIH je 0.2 mg/ml TWA-8 hodin (osmihodinový časově vážený průměr) (na pokožku). Dodavatel doporučuje pro rozpouštědlo 100 ppm

8.2. Omezování expozice/Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze při dostatečném větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů

Je-li možné, že budou překročeny expoziční limity a/nebo bude dosaženo úrovně, počítované jako nepříjemné, používejte povolený dýchací přístroj čistící vzduch.

V havarijní situaci používejte povolený nezávislý přetlakový dýchací přístroj.

Ochrana rukou/pokožky

Pro krátkodobý kontakt nejsou požadovány žádné další ochranné pomůcky kromě čistého ochranného oděvu a rukavic, které jsou odolné chemickým vlivům. Může-li se vyskytnout dlouhodobý nebo často opakovaný styk s látkou, používejte při práci pro tuto látku nepropustný oděv.

Pro havarijní situace: Používejte nepropustný oděv. Volba specifického typu oděvu závisí na druhu vykonávané práce.

8.2.1.3. Ochrana očí

Používejte ochranné brýle proti chemikáliím. Způsobuje-li vystavení výparům potíže s očima, používejte dýchací přístroj s přívodem vzduchu a plnomaskou.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

viz zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění, o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Vzhled:	čirá kapalina
Barva:	bledě žlutá
Rel. hustota (voda=1):	1.10 ca. (20°C)
Rozpustnost ve vodě:	emulgovatelný(/á/é)

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Chemická stabilita

Při normálních podmínkách skladování je látka stálá.

10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit

Je třeba se vyhnout vysokým teplotám (při bodu vzplanutí), otevřenému ohni, jiskrám a přímému slunečnímu záření. Obsahuje rozpouštědlo na ropné bázi - hořlavé.

10.2. Materiály, které nelze použít

Silnými zásadami, kyselými a oxidujícími materiály.

Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné, za normálních podmínek skladování a použití.

Další informace

Chlorpyrifos: Výrobek podléhá exotermnímu rozkladu, který může vést k vysokým teplotám a prudkému rozkladu, není-li vznikající teplo odváděno.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Akutní toxicita

Založeno do velké míry nebo zcela na informacích o podobné látce (podobných látkách).

Požítí

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za mírnou.

Odhadovaná orální dávka LD50 pro krysy se pohybuje v intervalu >200 mg/kg, <2000 mg/kg.

Kontakt s pokožkou

Odhadovaná dermální dávka LD50 pro krysy je >2000 mg/kg.

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

Jednorázová krátká expozice může vyvolat podráždění pokožky.

Alergické reakce

Nevyvolává alergickou reakci kontaktem s kůží morčat.

Kontakt s očima

Může vyvolat silné podráždění s poškozením rohovky, které může mít za následek trvalé zhoršení zraku, dokonce i oslepnutí.

Vdechování

Při řádné manipulaci se při tomto způsobu expozice neočekávají žádné škodlivé účinky, nicméně nemělo by docházet k nadměrné expozici.

Ostatní informace

Nadměrná expozice může způsobit inhibici cholinesterázy organofosfátového typu.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Perzistence a odbouratelnost

Chlorpyrifos:

Nevyluhuje se z půdy a proto není pravděpodobné, že by došlo ke znečištění podzemních vod. Poločas rozpadu v půdách závisí na typu půdy a podmínkách a dosahuje přibližně 10-56 dní.

Cypermethrin:

V půdě poločas rozpadu dosahuje přibližně 14-28 dní. Nevyluhuje se z půdy a proto není pravděpodobné, že by došlo ke znečištění podzemních vod. Nedochozí k žádnému přenosu na následující úrodu.

12.3. Toxicita působící na vodní organismy

Akutní LC50 pro halančíkovitou rybu rodu *Oncorhynchus mykiss* je 0.0075 mg/l.

Akutní LC50 pro dafnie je podle publikovaných informací 0.00034 mg/l.

Toxická koncentrace EC50 pro zelené řasy je 1.1 mg/l.

Toxické účinky působící na ptáky

Chlorpyrifos:

Látka je pro ptáky středně toxická na akutní bázi (50 mg/kg < LD50 < 500 mg/kg).
Cypermethrin:

Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg).

12.4. Ostatní informace

LD50 pro dešťovky je 120 mg/kg.

Chlorpyrifos: Látka je toxická pro včely.

Cypermethrin: Látka je toxická pro včely.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku

13.3. Právní předpisy o odpadech

Vysoce toxický pro vodní organismy. Neznečišťuje vodní nádrže, vodní toky nebo stoky touto chemikálií či použitým kontejnerem/obalem. Pečlivě vymyjte. Kontejner a voda použitá na výplach se musí odstranit bezpečným způsobem a v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách (viz novela zákona č. 20/2004 Sb. v platném znění, Zákon o vodách). Preferované postupy zahrnují odeslání firmě mající oprávnění na zpracování odpadu nebo do autorizované spalovny. Nepoužívejte kontejner znovu pro jakékoli účely.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

14.1. Speciální preventivní opatření

14.2. Přeprava silniční, železniční, letecká a přeprava po moři

Přeprava silniční ADR, Přeprava vlaková RID

Pojmenování přepravovaných látek (Technický název) :
PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. (Contains Chlorpyrifos 45.5%
w/w, Cypermethrin 4.5% w/w and Aromatic Hydrocarbon)
Třída ADR/RID : 6.1 Označení : 6.1 + 3
Klasifikační kód : TF2
Obalová skupina : III
Kemlerův kód : 63 Číslo UN : 2903
Tremcard č. CEFIC : 61GTF2-II

Přeprava po moři IMO/IMDG

Pojmenování přepravovaných látek (Technický název) :
PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. (Contains Chlorpyrifos 45.5%
w/w, Cypermethrin 4.5% w/w and Aromatic Hydrocarbon)
Třída IMO/IMDG : 6.1 Číslo UN: 2903 Označení : 6 + 3
Obalová skupina: III EMS : 6.1-01 530
Látka znečišťující moře : Ano

Letecká přeprava ICAO/IATA

Pojmenování přepravovaných látek (Technický název) :
PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. (Contains Chlorpyrifos 45.5%
w/w, Cypermethrin 4.5% w/w and Aromatic Hydrocarbon)
Třída ICAO/IATA : 6.1 Číslo UN: 2903 Označení : 6.1 + 3
Podtřída : 3
Obalová skupina : III Směrnice pro balení - osobní : 611
Směrnice pro balení - nákladní : 618

Odesílání vzorků poštou není dovoleno.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

Symbol nebezpečí : Xn Zdraví škodlivý

Označení rizika : Hořlavý. (R10)
Zdraví škodlivý při požití. (R22)
Nebezpečí vážného poškození očí. (R41)
Dráždí kůži. (R38)

Bezpečnostní označení: Uchovávejte mimo dosah dětí. (S2)
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
(S13)
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. (S20/21)
Zamezte styku s kůží a očima. (S24/25)
Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a
vyhledejte lékařskou pomoc. (S26)
Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte
lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
(S62)

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

16.2. Pokyny pro školení

dle zákona č. 65/1965 Sb. v platném znění, Zákoník práce a zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví.

16.3. Použití látky/přípravku

Látka/přípravek by neměly být použity pro žádný jiný účel, než pro který jsou určeny (viz část 1). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4. Bezpečnostní list byl vypracován :

Dodavatel :	Zastoupení pro Českou republiku :
DOW EUROPE GmbH	Dow AgroSciences s.r.o.
Bachtobelstrasse 3	Na Okraji 14
CH-8810 Horgen	CZ-162 00 Praha 6
Švýcarsko	Česká republika

Tel. : +41 1 728 2111

Tel: (+420 2) 35356020

Fax : +41 1 728 2935

Fax: (+420 2) 20610088

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde obsažené jsou poskytovány v dobré víře a podle veškerých našich poznatků, Dow AgroSciences s.r.o. však za ne neposkytuje záruku - ani výslovnou, ani mlčky předpokládanou.

Informace dále vycházejí ze současně platné legislativy v ČR, EHS, ES. Tato je uvedena jednak v textu tohoto Bezpečnostního listu a dále v následujícím seznamu.

- 1/ Zákon č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích
- 2/ Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002
- 3/ Vyhláška č. 432/2003 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- 4/ Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- 5/ Zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění, o ochraně ovzduší ve znění zákona č. 521/2002 Sb.
- 6/ Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách
- 7/ Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb. v platném znění
- 8/ Zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění, o odpadech
- 9/ Vyhláška č. 381/2002 Sb. v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů
- 10/ Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění, o obalech
- 11/ Zákon č. 65/1965 Sb. v platném znění, Zákoník práce
- 12/ Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví
- 13/ Zákon č. 349/2004 Sb. v platném znění, o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými látkami a chemickými přípravky
- 14/ Zákon č. 133/185 Sb. v platném znění, o požární ochraně
- 15/ Vyhláška č. 164/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní metody pro zkoušení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických přípravků z hlediska hořlavosti a oxidační schopnosti

- 16/ Vyhláška č. 219/2004 Sb. v platném znění, o zásadách správné laboratorní praxe
- 17/ Vyhláška č. 220/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví náležitosti oznamování nebezpečných chemických látek a veden jejich evidence
- 18/ Vyhláška č. 221/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh , do oběhu nebo používání je omezeno
- 19/ Vyhláška č. 222/2004 Sb. v platném znění, kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody pro zkoušení fyzikálně-chemických vlastností, výbušných vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí
- 20/ Vyhláška č. 223/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí
- 21/ Vyhláška č. 231/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podrobný obsah Bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
- 22/ Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků
- 23/ Vyhláška č. 234/2004 Sb. v platném znění, o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- 24/ Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- 25/ Zákon č. 120/2002 Sb. v platném znění, o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh
- 26/ Zákon č. 374/2004 Sb. v platném znění; úplné znění zákona č. 455/1991 Sb. v platném znění, o živnostenském podnikání (živnostenský zákon)

V případě potřeby poskytne firma Dow AgroSciences s.r.o., na vyžádání, kompletní seznam platné legislativy týkající se nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky.

16.6. V případě, že v některé z částí tohoto Bezpečnostního listu není uvedena jedna nebo více podkapitol, jedná se o podkapitoly, které se k dané chemické látce/chemickému přípravku nevztahují.

16.7. V případě, že v podkapitole 8.1. tohoto Bezpečnostního listu nejsou uvedeny hodnoty PEL a NPK-P pro danou chemickou látku/chemický přípravek, nejsou tyto, v nařízení vlády č. 178/2001 Sb., stanoveny.

16.8. V případě, že vznikne potřeba překladu chemického názvu látky/přípravku do českého jazyka, kontaktujte prosím zastoupení firmy Dow AgroSciences s.r.o.

16.9. Datum vydání/revize/změny při revizi Bezpečnostního listu

viz. část 1