

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle nařízení 1907/2006 - REACH)

---

## 1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

- 1.1. Obchodní název přípravku: Nurelle D  
1.2. Doporučený účel použití: přípravek na ochranu rostlin - Insekticid  
1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:  
Dow AgroSciences s.r.o.  
Na Okraji 14, 162 00 Praha 6, Česká republika  
Tel: (+420) 235 356 020 Fax: (+420) 220 610 088

- 1.4. Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání:  
kontaktní telefon v nouzových případech 224 919 293

v případě havárie 602 669 421 (SGS COMM. NETWORK)

Pro dotazy k tomuto bezpečnostnímu listu kontaktujte: SDSQuestion@dow.com

---

## 2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### 2.1. Celková klasifikace látky/přípravku

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný dle zákona 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění-N  
Přípravek je zdraví škodlivý - Xn

### 2.2. Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

R10 Hořlavý

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

### 2.3. Další možná rizika

Přípravek je hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.

### 2.4. Informace uvedené na obalu

viz část 15.

---

### 3. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

#### 3.1. Obecný popis přípravku

Směs s obsahem uvedených nebezpečných látek

Chemický název	Číslo CAS	Obsah %	Klasifikace dle 67/548/EEC	Klasifikace dle (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Cypermethrin	((CAS No.)52315-07-8 (EC no)257-842-9 (EC index no)607-421-00-4	4-5,5	Xn; R20/22 Xi; R37 N; R50-53	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Chlorpyrifos	(CAS No.)2921-88-2 (EC no)220-864-4 (EC index no)015-084-00-4	44-49	T; R25 N; R50-53	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Rozpouštědlo na bázi aromatických uhlovodíků	(CAS No.)64742-95-6 (EC no)265-199-0 (EC index no)649-356-00-4 (REACH-no)01-2119455851-35	40-60	Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53 R10 R66 R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže (především při slzení, slinění, pocení, zúžení zornic, zpomalené dýchání, dezorientace, křeče, poruchy vědomí, nucení na zvracení, zvracení, bolesti břicha, průjmy, dále přetrvávající dráždění kůže ale i mravenčení, brnění v obličeji nebo na rukou, zarudnutí kůže) nebo v případě pochybností vždy okamžitě uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/příbalového letáku. Postiženého s příznaky otravy je vhodné hospitalizovat v nemocnici. Zároveň je třeba upozornit lékaře, že postižený pracoval s přípravkem obsahující organofosfát a pyrethroid.

Při případném bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku a kontrolujte životně důležité funkce. Nepodávejte nic ústy. K bezvědomému okamžitě přivolejte lékařskou pomoc. Pacientovi nikdy nepodávejte tekutiny a nevyvolávejte zvracení, je-li v bezvědomí nebo má-li křeče.

**První pomoc při nadýchání výparů/aerosolu:** Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (sundejte kontaminovaný oděv). Zajistěte tělesný i duševní klid. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Vyhledejte lékařskou pomoc přetrvávající nežádoucí účinky (mravenčení nebo brnění v obličeji nebo na rukou, zarudnutí kůže).

**První pomoc při zasažení očí:** Ihned odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu popř. obal přípravku.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

### 5.1. Vhodná hasiva

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

### 5.3. Zvláštní nebezpečí

Při požáru může kouř, kromě neidentifikovaných toxických a/nebo dráždivých sloučenin, obsahovat také původní látku. Chlorovodík. Oxidy síry. Oxidy dusíku. Kyanovodík.

### 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Kompletní ochranné vybavení pro hasiče s přetlakovým dýchacím přístrojem.

#### Další informace

Požár může způsobit prudký výbuch kontejnerů. Ohrožené kontejnery proto odstraňte, pokud je to možné provést bez rizika a/nebo ochlazujte postřikem vodou.

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do kanalizace nebo vodního systému. 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.

Kontaminované plochy pokryjte vrstvou absorpčního materiálu.

Kontaminovaný absorbent umístěte ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použijte vlhký hadr. Do uzavíratelných nádob také umístěte všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty

### 6.3. Čisticí 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.

---

## 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.

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

## 7.2. Skladování

Výrobek je třeba skladovat v souladu s příslušnými platnými legislativními předpisy. Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v uzamčených suchých a větratelných skladech při teplotách + 5 až + 30°C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem.

# 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

## 8.1. Expoziční limity

Hodnoty PEL a NPK-P se stanoví dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

nafta solventní – PEL /NPK-P – 200/1000 mg.m-3.

Další složky nejsou pro ČR stanoveny.

Doporučené limity:

Cypermethrin ACGIH TLV-TWA 0.1 mg/m<sup>3</sup> (průnik kůží)  
OEL TWA 0.2 mg/m<sup>3</sup> (průnik kůží)  
OEL STEL 0.6 mg/m<sup>3</sup> (průnik kůží)

Pro rozpouštědlo dodavatel doporučuje 100 ppm

## 8.2. Omezování expozice/Omezování expozice pracovníků

Řádná celková ventilace by ve většině případů měla dostačovat. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

### Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě přípravku Nurelle® D

Ochrana dýchacích orgánů není nutná, je-li práce prováděna v dobře větraných prostorách v ostatních případech: vhodný typ masky např. polomaska s vyměnitelnými filtry na ochranu proti plynům a parám podle ČSN EN 1827+A1 nebo jiná ochranná maska např. podle ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143

Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 +A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1

Ochrana očí a obličeje obličejový štít popř. ochranné brýle podle ČSN EN 166

Ochrana těla celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

Dodatečná ochrana nohou pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

### Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci přípravku Nurelle® D

Ochrana dýchacích orgánů při strojovém postřiku (pracovník uzavřen v kabině řidiče): není nutná

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 +A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1

Ochrana očí a obličeje při strojovém postřiku: není nutná

Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340

Ochrana hlavy: není nutná

Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

### 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

Skupenství (při 20 °C):	čirá kapalina
Barva:	světle žlutá
Zápach (vůně):	bez zápachu
Hořlavost:	hořlavý
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
Hustota (při 20°C):	1,10 g/ml
Rozpusťnost (při 20°C): ve vodě	emulgovatelný

## 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

Vysoká teplota, otevřený oheň, jiskry, přímé sluneční světlo.

### 10.2. Materiály, které nelze použít

Silnými zásadami, kyselými a oxidujícími materiály.

### Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné, za normálních podmínek skladování a použití.

## 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### Popis příznaků expozice

Vdechováním:	Při řádné manipulaci se při tomto způsobu expozice neočekávají žádné škodlivé účinky, nicméně nemělo by docházet k nadměrné expozici.
Stykem s kůží:	Jednorázová krátká expozice může vyvolat podráždění pokožky. Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.
Kontaktem s očima:	Může vyvolat silné podráždění s poškozením rohovky, které může mít za následek trvalé zhoršení zraku, dokonce i oslepnutí.
Požítím:	Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za mírnou.
Další údaje:	Příznaky expozice: slzení, slinění, pocení, zúžení zornic, zpomalené dýchání, dezorientace, křeče, poruchy vědomí, nucení na zvracení, zvracení, bolesti břicha, průjmy, dále přetrvávající podráždění kůže ale i mravenčení, brnění v obličejí nebo na ruku, zarudnutí kůže i očí.

### Nebezpečné účinky na zdraví

Akutní toxicita: inhalační toxicita - LC50 (potkan, 4 hod) 4,57 mg.L-1

kožní dráždivost (králík, 0,5 ml, 4 hodin) dráždí

oční dráždivost (králík, 0,1ml) středně dráždí / účinek zcela odezněl do 28 dní

dráždivost pro dýchací orgány - dráždivý pro dýchací orgány na základě konvenční výpočtové metody

Název	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Přípravek (odhad na základě podobné látky)	LD50	>200, < 2000 mg/kg	orálně	potkan
	LD50	>2000 mg/kg	dermálně	potkan
Cypermethrin	LD50	>1600 mg/kg	dermálně	potkan

	LD50	>2400 mg/kg 2460 mg/kg	dermálně	králík
	LD50	86.0 mg/kg 57500 ug/kg	orálně	potkan
	LC50	2.5 gm/m <sup>3</sup> 7889 mg/m <sup>3</sup> /4 hod	inhalačně	potkan
Chlorpyrifos	LD50	2 g/kg	dermálně	králík
	LD50	202 mg/kg	dermálně	potkan
	LC50	>200 mg/m <sup>3</sup> /4 hod	inhalačně	potkan
	LD50	82 mg/kg	orálně	potkan
Rozpouštědlo	LD50	8400 mg/kg	orálně	potkan

#### Účinky při dlouhodobé a prodloužené expozici

Senzibilizace: Látka nevyvolává senzibilizaci stykem s kůží u morčat  
Karcinogenita: Nemá karcinogenní účinky  
Mutagenita: Nemá mutagenní účinky  
Toxicita pro reprodukci: Nemá účinky na reprodukci  
Další informace: Nadměrná expozice může způsobit inhibici cholinesterázy organofosfátového typu.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
Přípravek	LC50 halančikovitá ryba rodu <i>Oncorhynchus mykiss</i>		0.0075 mg/l
	LC50 Dafnie		dle publikovaných informací 0.00034 mg/l
	EC50 řasy		1.1 mg/l

Persistence a rozložitelnost: 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.

Další údaje: Je vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými nepříznivými účinky ve vodním prostředí.

Třída ohrožení vod (WGK): 3

Účinky na další organismy:

Ptáci

Chlorpyrifos:  
Látka je pro ptáky středně toxická, akutní toxicita je 50 mg/kg < LD50 < 500 mg/kg.

Cypermethrin:

Látka je pro ptáky prakticky netoxická, akutní toxicita je LD50 > 2000 mg/kg.

Dešťovky:

LD<sub>50</sub> 120 mg/kg

Včely:

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

Kontaminované plochy pokryjte vrstvou absorpčního materiálu.

Kontaminovaný absorbent umístít ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použijte vlhký hadr. Do uzavíratelných nádob také umístít všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty

Prázdné obaly se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky přípravku po smísení s hořlavým materiálem (piliny).

Oplachové vody nesmí zasáhnout zdroje ani recipienty povrchových vod a zemědělskou půdu.

### 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.

#### kódy odpadů při zacházení s látkou:

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 10 plastové obaly znečištěné nebezpečnými látkami

15 02 02 absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených)  
čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. Transport document description : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Cypermethrin cis/trans +/- 40/60(52315-07- 8) chlorpyrifos (ISO)(2921-88-2) Solvent naphtha (petroleum), light aromatic(64742-95-6)), 3, III, (D/E)				
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
<b>Číslo UN:</b>	1993	1993	1993	1993
<b>Třída:</b>	3	3	3	3
<b>Obalová skupina:</b>	III	III	III	III
<b>Poznámka:</b>			FLAMMABLE LIQUID, ,N.O.S. (Contains Chlorpyrifos, Cypermethrin and Aromatic Hydrocarbon)	flammable liquid, , n.o.s. Contains Chlorpyrifos, Cypermethrin and Aromatic Hydrocarbon)

**Pozemní přeprava**  
**Hazard identification number (Kemler No.) : 30**  
**Classification code : F1**  
**Orange plates : 30/1993**  
**Tunnel restriction code : D/E**  
**Limited quantities (ADR) : LQ07**  
**Excepted quantities (ADR) : E1**  
**Námořní přeprava**  
**EmS-No. (1) : F-E**  
**EmS-No. (2) : S-E**  
**Letecká přeprava**  
**Instruction "cargo" (ICAO) : 366/220L**  
**Instruction "passenger" (ICAO) : 355/60L**  
**Instruction "passenger" - Limited quantities**  
**(ICAO)**  
**: Y344/10L**

Dow Agrosciences s.r.o.

# 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

## 15.1 Posouzení chemické bezpečnosti pro přípravek

Nebylo dosud provedeno.

### 15.2.1 Označování přípravku

Přípravek je ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikován jako nebezpečný (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění).  
č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve platném znění).

### 15.2.2 Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení

Nebezpečný pro životní prostředí N Zdraví škodlivý Xn

### 15.2.4 Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

R10 Hořlavý

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

### 15.2.5 Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty)

Uchovávejte mimo dosah dětí. (S2)

Uschovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. (S13)

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. (S20/21)

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc (S26)

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. (S35)

Používejte vhodný ochranný oděv, a ochranné rukavice. (S36/37)

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. (S57)

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. (S61)

SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest)

### 15.2.9 Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin ve smyslu §20 odst. 6 zákona 356/2003 Sb., v platném znění

„Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí“.

## 15.3. Národní právní předpisy

Bezpečnostní list je vypracován v souladu s požadavky legislativy dle směrnice č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznamu závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění.

Zákon 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění č. 371/2008 Sb a o změně některých zákonů v platném znění.

Zákon 102/2001 Sb.,o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění

Zákon 185/ 2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů

Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb. v platném znění

Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění, o obalech

Zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění, Zákoník práce

## 16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

### 16.1. Seznam R-vět v části 3.

Klasifikace dle (EC) No. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3 H226

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Acute Tox. 4 (Inhalation) H332

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) H332

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

STOT SE 3 H335

Asp. Tox. 1 H304

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Acute Tox. 3 (Oral) Acute toxicity (oral) Category 3

Acute Tox. 4 (Inhalation) Acute toxicity (inhalation) Category 4

Acute Tox. 4 (Oral) Acute toxicity (oral) Category 4

Aquatic Acute 1 Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard Category 1

Aquatic Chronic 1 Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2 Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard Category 2

Asp. Tox. 1 Aspiration hazard Category 1

Flam. Liq. 3 Flammable liquids Category 3

STOT SE 3 Specific target organ toxicity (single exposure) Category 3

STOT SE 3 Specific target organ toxicity (single exposure) Category 3

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R10 Hořlavý.

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R25 Toxický při požití.

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R37 Dráždí dýchací orgány.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

---

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

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.

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy a jsou poskytovány v dobré víře a podle veškerých dostupných poznatků. Dow AgroSciences však za ně neposkytuje záruku - ani výslovnou, ani mlčky předpokládanou. Informace zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

LV70 : 56490

Datum vydání : 10.97

Ref :

Revize : 09.11(Část(i) 1-3, 14, 15, 16)

Dow Agrosciences S.r.o.