

**Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**Název: **Spodnam DC**

Další názvy: -

Aplikovatelná registrační čísla REACH:

- základní složka: *pinolen - tj. di-1-p-menthen*, 01-2119488053-38
- ostatní komponenty: viz dále Oddíl 3

**1.2. Příslušná určená použití směsi**

Pomocný prostředek na ochranu rostlin – antitranspirant, adjuvant

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Jméno a obchodní jméno: *F&N Agro Česká republika s.r.o.*Místo podnikání nebo sídlo: *Na Manínách 7, 170 00 Praha 7*

IČO: 63910501

Telefon: 220 875 803\*

Fax: 283 871 703

e-mail: [ondrej.dvorak@fnagro.cz](mailto:ondrej.dvorak@fnagro.cz)\***1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2,  
telefon: 00420-2-2491 92 93, 0042-2-2491 54 02 (ČR)\***ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

CLP klasifikace (Nařízení Komise (ES) 1272/2008 ve znění Nařízení 790/2009):

Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2

Skin sens.1

Aquatic Chronic 2

Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD ):

Xi; R36/38 (Dráždí oči a kůži)

R43 (Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží)

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

**2.2 Prvky označení:**

Podle Směrnice 1999/45/ES (DPD)



Symboly: Xi, N

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
 S 20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
 S 23: Nevdechujte aerosol.  
 S 24/25: Zamezte styku s kůží a očima.  
 S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
 S 28: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.  
 S 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
 S 42: Při postřiku používejte vhodný ochranný prostředek k ochraně dýchacích orgánů.  
 S 46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list, obal nebo označení.  
 S 51: Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
 S 56: Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.  
 S 57: Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

### 2.3. Další nebezpečnost

Vlastnosti látky nespĺňují kritéria detailně uvedená v Příloze XIII Nařízení č.1907/2006 nebo neumožňují přímé porovnání se všemi kritérii v Příloze XIII, ale nicméně indikují, že látka nebude mít vlastnosti PBT/vPvB, a tak látka není považována za PBT/vPvB.

## ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

### 3.2 Směs

Složka	číslo CAS	číslo EC	REACH Registrační číslo	Koncentrace	Klasifikace: [1] DSD 67/548 [2] CLP 1272/2008
Oligomery pinenu známé jako: Pinolen (di-1-p-menthene)	34363-01-4	417-870-6	01-2119488053-38	50 - 60% w/w	[1] Xi;R38, R43 N;R50/53 [2] Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic. 1 M-faktor: 1 H315, H317, H400, H410
Alkohol ethoxylovaný	68439-45-2	-		9 % w/w	[1] Xn, Xi; R22, R41 [2] Acute Tox..4, Eye Irrit. 1, H302, H318

## Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Vdechnutí

Vysoká koncentrace postřikové mlhy může dráždit dýchací trakt. Odnést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu a zabránit prochladnutí. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledat lékaře.

#### Styk s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv. Okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

#### Styk s okem

Ošetření očí má přednost před ostatní první pomocí.

Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou, pokud možno vlažnou vodou a vyhledejte lékaře.

**Požítí**

Vypláchnout ústa. Nevyvolávat zvracení.

Podat postiženému 0,5l vlažné vody, případně s 10 tabletami aktivního uhlí.

Při požití ihned vyhledat lékařskou pomoc a ukázat tento bezpečnostní list nebo obal od přípravku nebo etiketu. V případě potřeby kontaktujte Toxikologické informační středisko

**4.1. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Lokální podráždění kůže nebo kontaktní senzibilizace může nastat po významném, dlouhodobém nebo opakovaném styku s kůží.

**4.2. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Pokud byl zasažen oděv, je třeba jej neprodleně odložit / svléknout.

Nedýchá-li postižený, zahajte ihned umělé dýchání z plic do plic a pokračujte v něm až do příchodu lékaře. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí, nedýchá nebo má křeče. Informovat lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval. Poznámka

pro lékaře: Ošetřit podle příznaků.

**Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva:**

Vhodná hasiva: hasební pěna, hasební prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodná hasiva: vodní proud ve vysokém objemu

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Není známa, ale při hoření nebo tepelném rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>) Obléci ochranný oděv. V případě nutnosti použít izolační dýchací přístroj.

Standardní postup pro hašení chemického požáru. Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení. Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny, páry.

**Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení.

Obléci ochranné a osobní ochranné pomůcky jak specifikováno pod bodem 8.2

**6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

V případě závažného úniku mohou zasahovat pouze kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými pomůckami.

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Uniklý produkt seberte. Zabraňte kontaminaci povrchových vod a úniku přípravku do kanalizace.

## 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Přípravek zachyťte do inertního nasáklivého materiálu (písek, univerzální absorbent, piliny) a mechanicky přemístěte do vhodného obalu ke zneškodnění.

Znečištěné místo omyjte vodou.

## Oddíl 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Při míchání postřikové kapaliny zabraňte rozstříkávání / tvorbě aerosolu.

Během postřiku zředěnou formulací dodržujte všechna omezení a používejte vhodný ochranný oděv a ochranné osobní prostředky: viz bod 8.2.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech. Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv.

Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.

Skladovatelnost: +5°C až + 30°C

### 7.3. Specifické konečné použití

Aplikace postřikem na zemědělské nebo zahradní plodiny; při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými v platné etiketě přípravku a platným Seznamem registrovaných přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin (Věstník Státní rostlinolékařské správy).

Viz Příloha 1 pro specifická opatření řízení rizik, včetně ochranných zón.

## Oddíl 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Nebyly ustanoveny žádné expoziční limity. DNEL a PNEC hodnoty pro oligomery pinenu:

Pracovník: Derived No-Effect Level (DNEL) – odvozené hodnoty bez účinku:

- **inhalační** 2493 mg/m<sup>3</sup> (akutní, systemické), 12,2 mg/m<sup>3</sup> (chronické, systemické)

- **dermální** 1526 mg/kg (akutní, systemické), 3,47 mg/kg/den (chronické, systemické)

Obecná populace: - odvozené hodnoty bez účinku:

- **inhalační** 1772 mg/m<sup>3</sup> (akutní, systemické), 3,63 mg/m<sup>3</sup> (chronické, systemické)

- **dermální** 727 mg/kg (akutní, systemické), 2,08 mg/kg/den (chronické, systemické)

Předpokládané koncentrace - hodnoty bez účinku (PNEC):

PNEC<sub>sladkovodní</sub> : 2 µg/l

PNEC<sub>přerušovaná</sub> : 2,4 µg/l

PNEC<sub>STP</sub> : 1000 µg/l

PNEC<sub>sladkovodní sediment</sub> : 1,26 mg/kg

PNEC<sub>půda</sub> : 1 mg/kg

PNEC<sub>orální</sub> : 33,3 mg/kg

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Neaplikovatelné (rozmíchání a aplikace probíhá na otevřeném nebo dobře větraném prostranství)

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**ochrana očí a obličeje** - ochranné brýle/brýle se stranicemi nebo obličejový štít

**ochrana rukou / kůže** - celkový ochranný oděv (např. protichemický ochr. oděv), nepropustné rukavice (např. nitrilové)

**ochrana dýchacích cest** - ochranná polomaska + filtr (např. podle EN405 FFA1) nebo celoobličejová maska (EN136)

**Další údaje:**

Před pracovními přestávkami a ihned po skončení práce s přípravkem umýt ruce. Při práci s přípravkem a po ní až do svlečení pracovního oděvu a dalších OOPP a po důkladném umytí celého těla (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte!. Znečištěný a potřísněný oděv ihned svléci a vyprat před dalším použitím.

Zamezit kontaktu s kůží, očima a potřísnění oděvu.

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě po větru od postřikovače a dalších osob.

Pracovní oděv uchovávat odděleně.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platným Seznamem registrovaných přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin (Věstník Státní rostlinolékařské správy). Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace.

**Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

vzhled:	našedlá až růžová kapalina - emulze
zápach:	jemný terpenový
pH:	5,3
bod tání/tuhnutí:	< -12 °C
počáteční bod varu:	325 °C (oligomery pinenu)
bod/teplota vzplanutí:	>100 °C
hořlavost:	není hořlavá kapalina (dle zkoušek PTCH)
tlak páry:	0,02 Pa (při 25° C)
relativní hustota při 20° C:	0,96 g/cm <sup>3</sup>
rozpustnost ve vodě při 20° C:	částečně rozpustný (8,84 g/l oligomery pinenu)
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	> 6,5 při 30 °C (oligomery pinenu)
teplota samovznícení:	268 °C
viskozita (při 20 °C):	800 mPa.s
výbušné vlastnosti:	chemická struktura nepředpokládá výbušné vlastnosti
oxidační vlastnosti:	chemická struktura nepředpokládá oxidační vlastnosti

**Oddíl 10. Stálost a reaktivita**

**10.1. Reaktivita** Nepovažuje se za chemicky reaktivní.

**10.2. Chemická stabilita** Stabilní za normálních okolních podmínek a za předvídatelných podmínek použití.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nejsou známy.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** Žádné nejsou známy.

**10.5. Neslučitelné materiály** Žádné nejsou známy.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Nejsou známy.

## Oddíl 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**a) Akutní toxicita**

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 2500 mg/kg
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan: >2000 mg/kg
- LC50, inhalačně, potkan: >4,96 mg/l

**b) Žiravost/dráždivost pro kůži**

Podráždění kůže králíka: mírně dráždivý. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**c) Vážné poškození očí/podráždění očí**

Podráždění očí králíka: mírně dráždivý

**d) Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace**

Způsobuje senzibilizaci.

**e) Mutagenita v zárodečných buňkách**

Negativní in vitro (Ames test, OECD 471 a cytogenetický test, OECD 473)

Negativní in vivo (mikrozárodečný test myši; EU Metoda B.12 a test na játrech krysy, OECD486)

**f) Karcinogenita**

Neprokázal karcinogenní účinky v pokusech na zvířatech.

**g) Toxicita pro reprodukci**

Neprokázal teratogenní účinky v pokusech se zvířaty.

**h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

V akutních testech se neukázaly toxické účinky až do 16000 mg/kg (potkan).

**i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Nebyly pozorovány toxické účinky při dávce 1000 mg/kg (potkan, OECD 407)

**j) Nebezpečnost při vdechnutí**

Není považován za nebezpečný

## Oddíl 12. Ekologické informace:

### 12.1. Toxicita

Informace se vztahují k hlavní složce.

**Akutní – vodní organismy**

- LC50, ryby: 41 mg/l
- EC50, Daphnia magna: 1,9 - 10 mg/l
- EC50, řasy: 72 mg/l

**Chronická – vodní organismy**

Relevantní ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro další organismy**

Při dodržení návodu na použití, správné aplikaci a aplikačních dávkách je riziko pro včely přijatelné.

Nízká toxicita na žížaly (LC<sub>50</sub>>1000 mg/kg 14 dní) a včely (LD<sub>50</sub> > 200 µg/včela 48 h).

**Toxicita pro suchozemské rostliny**

Nebyly pozorovány žádné vedlejší účinky na ošetřených rostlinách.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Ve vodě není snadno biologicky odbouratelný, ale předpokládá se pomalý rozklad v půdě.

- Log Koc > 4,4

Není inhibitorem mikroorganismů v kanalizaci, stokách a čistírnách odpadních vod (EC<sub>50</sub>>300mg/l v respiračním inhibičním testu)

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Pro přípravek nejsou žádné relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

- Koc: >28840 (Log Koc: >4,4)

Oligomery pinenu se pravděpodobně silně vážou na organické látky v půdě.

**Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****13.2. Způsoby zneškodňování přípravku nebo kontaminovaného obalu:**

Použité obaly se zneškodňují na zajištěné skládce pro tyto odpady, ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuálním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postříkové kapaliny zředíte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

**13.3. Právní předpisy o odpadech:\***

Směrnice Evropského parlamentu a Rady(ES) č. 98/2008

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění zákona č. 383/2008 Sb. (účinnost od 1. ledna 2009), zákona č. 9/2009 Sb. (účinnost od 23. ledna 2009) a zákona č. 154/2010 Sb. (účinnost od 1. července 2010).

Vyhláška č. 381/2001 Sb., 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 ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)



## Oddíl 14. Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo OSN

UN3082

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Terpenoid)

### 14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu



Třída 9;

### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina III

### 14.5. Bezpečnost pro životní prostředí

**Námořní přeprava (IMDG):** látka ohrožující životní prostředí; látka znečišťující moře



**Silniční a železniční přeprava (ADR / RID):**



Číslo: 3082  
 Pojmenování: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. [di-1-p-menthen(pinolen)]  
 Třída: 9  
 Obalová skupina: III  
 Klasifikační kód: M7  
 Id. Č. nebezpečnosti: 90  
 Bezpečnostní značky: 9

**Letecká přeprava (ICAO / IATA):**

UN číslo: 3082  
 Třída: 9  
 Bezpečnostní značky: 9  
 Obalová skupina: III

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě. Dopravují se v poloze uzávěrem vzhůru.

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.



**Oddíl 15. Informace o předpisech\*****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (EU) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním Směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně Směrnice Rady 91/414/EHS.

Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005.

Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 Směrnice 89/391/EHS).

Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení Směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Zákon o péči o zdraví lidu (20/1966 Sb.) ve znění pozdějších předpisů, zejména zák. č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů).

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.

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

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.

Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2007 Sb., o stanovení maximálních limitů reziduí pesticidů v potravinách a surovinách, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 326/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 207/2012 Sb., o profesionálních zařízeních pro aplikaci přípravků a o změně vyhlášky č. 384/2011 Sb., o technických zařízeních a o označování dřevěného obalového materiálu a o změně vyhlášky č. 334/2004 Sb., o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin.

Zákon č.59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy.

Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR.

## Oddíl 16. Další informace

Podle Směrnice 1999/45/ES (DPD):



Dráždivý

Nebezpečný pro životní prostředí

- R 36/38: Dráždí oči a kůži  
R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
R 51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. S 20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
S 23: Nevdechujte aerosol.  
S 24: Zamezte styku s kůží.  
S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S 28: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.  
S 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
S 46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list, obal nebo označení.  
S 56: Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.



**Plné znění vět, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno:**

R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R22: Zdraví škodlivý při požití.

R41: Nebezpečí vážného poškození očí.

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

Tento bezpečnostní list byl sestaven na základě originálního bezpečnostního listu fyzického výrobce-firmy Taminco N.V. ze dne 13.10.2010 (rev.3), revize 27.2.2014 (\*).

Prohlášení :

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků. Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.