

**Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**Název: **Penncozeb 75 DG**

Další názvy: -

Aplikovatelná registrační čísla REACH:

- základní složka: mancozeb - tj. N,N'-ethylenbis(dithiokarbamát), polymerní manganato-zinečnatý komplex
- ostatní komponenty: viz dále Oddíl 3

**1.2. Příslušná určená použití směsi: fungicid****1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

Jméno a obchodní jméno: F&amp;N Agro Česká republika s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Na Maninách 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):

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, H 400, H410

Repr. 3, R63

Eye Irrit. 2, H319

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

Xi, N; R 43, 50/53, 63;

**2.2. Prvky označení:**

Podle Směrnice 1999/45/ES (DPD)



Symboly: Xi, N



## Pokyny pro bezpečné zacházení:

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 7/8 Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.
- S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
- S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
- S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
- S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

**2.3. Další nebezpečnost**

neuveдено

**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
mancozeb	8018-01-7	-	-	75,0	[1] R37, R43, R50/53 [2] H335, H317, H400,H410
hexamethylertera min	100-97-0	-	-	2,0	[1] R11, R42,R43 [2] H334, H317
smáčedlo	-	-	-	-	[1] R36/38 [2] H319, H315

**Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (např. alergická reakce) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.

**První pomoc při nadýchání prachu nebo aerosolu při aplikaci:** Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**První pomoc při zasažení kůže:** Setřete opatrně prach z oděvu. Odložte nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky (alergická reakce) zajistěte odborné lékařské ošetření.

**První pomoc při zasažení očí:** Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu 10 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek 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

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

Možné příznaky: výrobce neuvádí

#### 4.3. 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: vodní mlha, hasební pěna, hasební prášek, písek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodná hasiva: vodní proud ve vysokém objemu

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

při hoření nebo tepelném rozkladu se uvolňují: HCl, Cl<sub>2</sub>, CO

#### 5.3. Pokyny pro hasiče:

Obléci ochranný oděv. Použít izolační dýchací přístroj.

Standardní postup pro hašení chemického požáru. Hasební vodu shromážděte odděleně; zabraňte úniku do kanalizace nebo zasažení recipientů povrchových vod.

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

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:

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, silikagel, absorbent kyselin, univerzální absorbent, piliny) a mechanicky přemístěte do vhodného obalu ke zneškodnění.

Kontaminovaný materiál likvidujte podle instrukcí uvedených v oddíle č. 13.

Nikdy nevracejte rozlitý přípravek do originálních obalů pro opětovné použití.

## Oddíl 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné osobní prostředky.

### 7.2. Pokyny pro skladování:

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech.

Chránit před vlhkostí.

Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě.

Neskladovat v blízkosti topení, otevřeného ohně, horkých povrchů, nebo jiných zdrojů vznícení.

Nebezpečí samovznícení při styku s kyselinami a látkami uvolňujícími kyselá sloučeniny.

Tuhá látka s možností samovznícení po zvlhnutí.

Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv a hnojiv.

Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.

Skladovací teplota: +5°C až +30°C\*

Skladovat nejvýše 3 palety nad sebou.\*

## Oddíl 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Nebyly ustanoveny žádné expoziční limity.

### 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 dýchacích orgánů 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 není nutná.

*Při ruční aplikaci pomocí zádového postřikovače* - ochranný obličejový štít, popř. bezpečnostní 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, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Dodatečná ochrana hlavy není nutná.

*Při ruční aplikaci pomocí zádového postřikovače* - čepice se štítkem nebo klobouk (nestačí-li kapuce)

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)

**Další údaje:**

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

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.

Osobám alergickým se nedoporučuje práce s přípravkem.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

**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:	světle šedé granule
zápach (vůně):	typický
hodnota pH:	6,5-7,5
bod (rozmezí) varu	údaje nejsou k dispozici
bod/teplota vzplanutí:	
hořlavost	není hořlavá látka
teplota vznícení:	neuvedeno
horní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
spodní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
relativní hustota při 20° C:	<5.6E+00 Pa
rozpustnost ve vodě při 20° C:	mísitelná látka
počátek krystalizace:	údaje nejsou k dispozici
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :	údaje nejsou k dispozici
dynamická viskozita:	údaje nejsou k dispozici
povrchové napětí:	údaje nejsou k dispozici

**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:** silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru viz položka 5.

**Oddíl 11. Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****a) Akutní toxicita**

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (samice): > 5000 mg/kg
- LD<sub>50</sub> dermálně, králík: > 2000 mg/kg
- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan: > 4,8 mg/l (4hod)

**b) Žíravost/dráždivost pro kůži: nedráždí kůži****c) Vážné poškození očí/ podráždění očí: neuváděno****d) Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace**

neuváděno

**e) Mutagenita v zárodečných buňkách: neuváděno****f) Karcinogenita: neuváděno****g) Toxicita pro reprodukci: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky****h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

neuváděno

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

neuváděno

**j) Nebezpečnost při vdechnutí: neuváděno****Oddíl 12. Ekologické informace:****12.1. Toxicita**

Informace se vztahují k hlavní složce.

**Akutní – vodní organismy**

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

- LC<sub>50</sub>, 96 h, pstruh duhový: 0,2 mg/l
- EC<sub>50</sub>, 48 h, dafnie: 0,47 mg/l
- EC<sub>50</sub>, 72 h, řasy: 1,18 mg/l
- NOEC 21 dnů, dafnie: 0.0073 mg/l
- LC50 žížala 299,1 mg/kg



*Chronická – vodní organismy*

Pro přípravek nejsou žádné relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici.

**Toxicita pro další organismy:** neuváděno

**12.2. Perzistence a rozložitelnost:** neuváděno

**12.3. Bioakumulační potenciál:** neuváděno

**12.4. Mobilita v půdě:** neuváděno

### 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 eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zředte 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.374/2008 Sb.).

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb., 351/2008 Sb. (účinnost od 1. 11. 2008) a vyhlášky 478/2008 Sb. (účinnost od 1. ledna 2009)

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

UN 3077

#### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ, J.N. (mankozebe)

#### 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu



Třída 9;

#### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina III

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

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



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



UN číslo: 3077  
Pojmenování: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ, J.N. (mankozeb)  
Třída: 9  
Obalová skupina: III

#### 14.2.3. Letecká přeprava (ICAO / IATA):

UN číslo: 3077  
Třída: 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 nařízení rady (ES) č. 1354/2007, ve znění nařízení komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8.10.2008, ve znění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16.12.2008, ve znění Nařízení komise (ES) ze dne 16.2.2009, č. 134/2009, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úředním věstníku EU L 36 ze dne 5.2.2009, str. 84, ve znění Nařízení Komise (ES) č. 552/2009 ze dne 22.6.2009.

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 Nařízení komise (ES) č. 790/2009.

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)

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů 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.

Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí, ve znění vyhlášky č. 658/2004 Sb.

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. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění  
pozdějších předpisů (zák. č. 245/2011 Sb.)

Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při  
použití přípravků na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky  
č. 371/2006 Sb., č. 146/2009 Sb.

Vyhláška č. 333/2004 Sb., o odborné způsobilosti na úseku rostlinolékařské péče.

Vyhláška č. 334/2004 Sb. o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 146/2009  
Sb.

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  
(267/2006 Sb.)

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a o změně vyhlášky 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 (Katalog odpadů), 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)



Xn – Zdraví škodlivý



N – Nebezpečná pro životní prostředí

- R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S 7/8 Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.  
S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.  
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.  
S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem  
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu.

- SP 1: Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem /Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

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

**Plné znění vět z oddílu 3:**

Mancozeb:

- H335- Může způsobit podráždění dýchacích cest  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy  
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

- R37 Dráždí dýchací orgány  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Hexamethyleramin:

- H334- Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
R11 - Vysoce hořlavý  
R42 - Může vyvolat senzibilizaci při vdechování



R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Smáčedlo:

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H315 - Dráždí kůži

R36/38 - Dráždí oči a kůži

Tento bezpečnostní list byl sestaven na základě originálního bezpečnostního listu firmy United Phosphorus Ltd., verze 1 z únor 2011.m, revize 28.2.2014 (\*)

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 určeny 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.