

# Bezpečnostní list: DOMARK 10 EC

Vypracováno dle: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 10.10.2011

Datum revize: 15.3.2013

verze č.: 2

Vytisknuto: 15.3.2013 17:18:48

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: DOMARK 10 EC

Kód směsi: 5765PL

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Používá se v zemědělství jako fungicid. Jiný účel použití se nedoporučuje.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce a dodavatel:

ISAGRO S.p.A.

Centro Uffici San Siro, Edificio D-ala 3

Via Caldera 21

20153 Milano

Itálie

Tel: ++39 02 40 901 276

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: msds@isagro.it

Distributor:

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, ČR

Telefon: 257 830 137-8; fax: 257 830 139

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

- Toxikologické informační středisko (TIS), telefonní číslo nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

- QSE Department - telefonní číslo: ++39 02 40901276 (úřední hodiny: 9:00 - 18:00, jazyk telefonické služby: italština)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Směs je z hlediska ochrany zdraví klasifikována jako nebezpečná: zdraví škodlivá, dráždivá, nebezpečná pro životní prostředí.

R22 - Zdraví škodlivý při požití.

R36/38 - Dráždí oči a kůži.

R51/53 - Toxická pro vodní organizmy, 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

### 2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1999/45/ES:



Xn

Zdraví škodlivý



N

Nebezpečný pro životní prostředí

- R-věty
- (R22) Zdraví škodlivý při požití
  - (R36/38) Dráždí oči a kůži
  - (R51/53) Toxický pro vodní organismy, 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

- S-věty
- (S2) Uchovávejte mimo dosah dětí.
  - (S13) Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
  - (S20/21) Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
  - (S24/25) Zamezte styku s kůží a očima
  - (S26) Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
  - (S36/37) Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
  - (S46) Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
  - (S57) Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
  - (S61) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
  - (S62) Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

### 2.3 Další nebezpečnost

SP1 Zabraňte kontaminaci vody směsí nebo jejím obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody /zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)

Při aplikaci směsi je nutné dodržovat vzdálenost min. 5 m od vodních ploch a toků.

Směs je pro ryby toxická

Směs je pro řasy toxická

Směs je pro živočichy sloužící rybám za potravu toxická

Směs je pro půdní mikroorganismy škodlivá při nepřekročení předepsané dávky.

Směs je slabě škodlivá pro populace všech druhů dravých roztočů z čeledi Phytoseiidae.

Riziko vyplývající z použití směsi je při dodržení návodu na použití, dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny a správné aplikaci přijatelné pro volně žijící zvěř, včely, ptactvo, necílové členovce, půdní makroorganismy a pro populace všech druhů dravých brouků z čeledi Carabidae, dravých pestřenek z čeledi Syrphidae.

Před použitím směsi si důkladně přečtěte návod k použití!

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

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

---

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

název látky:	koncentrace % w/w	ES číslo:	CAS číslo:	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný	70-80 %	265-198-5	64742-94-5	Xn; R65, R66, R67 N; R51/53	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
INDEX číslo: 649-424-00-3					
tetraconazole (ISO); (±)-2-(2,4-dichlorfenyl)-3-(1H-1,2,4-triazol-1- yl)propyl-1,1,2,2-tetrafluorethylether	10-12,5 %	407-760-7	112281-77-3	Xn; R20/22 N; R51-53	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411
INDEX číslo: 613-174-003					
Aminy, tálový alkyl, ethoxylované (1 < mol EO < 4.5)	1 - 3 %	500-153-8	61791-26-2	Xn; R22 Xi; R38, R41 N; R51/53	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
naftalen	0,5-1 %	202-049-5	91-20-3	Karc. Kat. 3, R40 Xn, R22 N, R50/53	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
INDEX číslo: 601-052-00-2					
calcium-dodecylbenzensulfonát	1% - 3%	247-557-8	26264-06-2	Xi; R38, R41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti EU: viz ODDÍL č. 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách vyplachujte - zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou 10-15 minut. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a uložte etiketu/štítek/obal směsi nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o směsi, se kterou 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

Výrobce neuvádí.

### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

---

### **5.1 Hasiva**

Voda, CO<sub>2</sub>, pěna, chemický prášek v závislosti od materiálů nacházejících se v ohni.

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

Nevdechujte kouř, který při vysokých teplotách může obsahovat jedovaté látky jako jsou CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl, HF a HCN.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte ochranu pro dýchací soustavu. Dýchací přístroj izolovaným dýcháním.

Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasážené obaly se směsí z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Zabezpečte zachycení hasební vody ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu vniknutí do kanalizace a okolí.

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

---

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Vid' taky oddíly č. 7 a č. 8.  
Nepovolané osoby odveďte do bezpečí.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku směsi na půdu nebo do půdy. Zamezte vniknutí směsi do kanalizace, povrchové vody. Podle možností zachyťte směs pro její opětovné použití nebo zneškodnění. V případě když je to vhodné, směs může být absorbována inertním materiálem (půda, písek). Zachyťte kontaminovanou oplachovou vodu a zabezpečte její zneškodnění.

Případy když směs unikla do vodního toku, do kanalizačního systému, nebo znečistil půdu nebo rostlinstvo oznamte kompetentním autoritám.

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

Potom co byla směs zachycena, zasažené místo a materiál umyjte vodou.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Vid' taky oddíly č. 8 a č. 13.

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

---

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte kontaktu s kůží a očima, vdechování výparů nebo aerosolů.

Před přenesením do náhradního obalu se přesvědčte že je náhradný obal prázdný, čistý a neobsahuje nekompatibilní materiály.

V znečištěném pracovním oděvu nevstupujte do prostorů určených k stravování.

Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Skladové prostory dostatečně větrejte.

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

Skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotách 5 až 30°C. Chránit před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem.

Nesnášenlivý materiál: výrobce neuvádí.

Zabezpečte dostatečné větrání v skladových prostorech.

### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Používejte jako fungicid pro ochranu jabloní proti padlí a strupovitosti a pro ochranu révy proti padlí.

## **ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

---

### **8.1 Kontrolní parametry:**

Podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., byly stanoveny následující koncentrační limity (PEL, NPK-P).

Naftalén CAS:91-20-3:

PEL: 50 mg.m<sup>-3</sup>

NPK-P: 100 mg.m<sup>-3</sup>

Faktor přepočtu na ppm: 0,191

butanol, CAS: 78-83-1:

PEL: 300 mg.m-3

NPK-P: 600 mg.m-3

Faktu přepočtu na ppm: 0,33

Poznámka: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Nafta solventní, CAS: 64742-94-5:

PEL: 200 mg.m-3

NPK-P: 1000 mg.m-3

butanol, CAS: 78-83-1:

PEL: 300 mg.m-3

NPK-P: 600 mg.m-3

Faktu přepočtu na ppm: 0,33

Poznámka: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

## 8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení: V prostorech kde se směs skladuje nebo kde se s ním manipuluje zabezpečte dostatečnou ventilaci.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci postřikem:

Pro ochranu 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 dýchacích orgánů-pokud není zajištěná dostatečná ventilace používejte ústenku nebo polomasku z filtračního materiálu

Ochrana očí a obličeje - ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

Pro ochranu těla pracovní ochranný oděv proti kapalným chemikáliím podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Dodatečná ochrana hlavy není nutná.

Dodatečnou ochranu 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).

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Kontrola environmentální expozice: Zamezte vniknutí do kanalizace, vodních toků a půdy.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	čirá kapalina, světle žluté barvy
zápach	aromatický
prahová hodnota zápachu	nebylo stanoveno
pH	přibližně 7-8 (1 % ve vodě) (CIPAC MT 75.3)
bod tání/bod tuhnutí	< 10°C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není k dispozici
bod vzplanutí	64 °C (EEC A.9)
rychlost odpařování	nesouvisí se směsí
hořlavost (pevné látky, plyny)	směs je hořlavá

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	není k dispozici
tlak páry	0,18 mPa při 20°C (dle tetraconazole) (OECD 104)
hustota páry	výrobce neuvádí
relativní hustota	0,94 kg/l
rozpuštnost	s vodou vytváří emulzi, rozpustný ve většině známých organických rozpouštědel
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log P=3,56 (dle tetraconazole)
teplota samovznícení	není k dispozici
teplota rozkladu:	není k dispozici
viskozita:	není k dispozici
výbušné vlastnosti:	není explozivní (EECA. 14)
oxidační vlastnosti:	nepodporuje oxidaci (na základě složek)

## 9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Výrobce neuvádí.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Žádné.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: [DOMARK 10 EC](#)

akutní toxicita:	LD50 (orálně): 2370 mg/kg (potkan, samec); (EPA 81-1) LD50 (orálně): 1760 mg/kg (potkan, samice) LD50 (dermálně): >2000 mg/kg (králík) (EPA 81-2) LC50 (4 h) (inhalačně): > 5,22 mg/l vzduchu (potkan) (EPA 81-3)
dráždivost:	Kožní dráždivost: mírně dráždivý (králík). Klasifikován jako dráždivý pro kůži (EPA 81-5) Oční dráždivost: dráždí (králík). Klasifikován jako dráždivý pro oči (EPA 81-4)
žíravost:	výrobce neuvádí.
senzibilizace:	Senzibilizace kůže: Není klasifikován jako senzibilizující (morče) (EPA 81-6)
toxicita opakované dávky:	Krátkodobá toxicita: NOAEL orálně (potkan) 90gg.: 4,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den (OECD 408; US EPA 82-1) NOAEL orálně (pes) 1 rok: 2,95 mg/kg tělesné hmotnosti/den (OECD 452;



US EPA 83-1)

karcinogenita:	Žádný karcinogenní účinek (OECD 451) - údaj se týká složky tetrakonazole
mutagenita:	Žádný mutagenní účinek (EPA-TSCA 793400): - údaj se týká složky tetrakonazole
toxicita pro reprodukci:	Žádný teratogenní účinek (EPA-TSCA 793400): - údaj se týká složky tetrakonazole Žádné záznamy o reprodukční toxicitě (OECD 416) - údaj se týká složky tetrakonazole

Informace o pravděpodobných cestách expozice: Výrobce neuvádí

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Výrobce neuvádí

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Výrobce neuvádí

Interaktivní účinky: Výrobce neuvádí

Neexistence konkrétních údajů: Výrobce neuvádí

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: Výrobce neuvádí

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: DOMARK 10 EC

Ryby:

Pstruh duhový, LC50(96h): 3,8 mg/l (OECD 203)

Bezobratlí:

Daphnia magna, LC50 (48h): 1,1 mg/l; (OECD 202)

NOEC (48 h): 4,6 mg/l

Řasy:

Ankistrodesmus bibraianus, EC50 (72h): 2,2 mg/l (OECD 201)

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Data souvisí s: DOMARK 10 EC

výrobce neuvádí

Data souvisí s: tetrakonazol

Studie vodních sedimentů:

DT50(celý systém) = 310 - 372 g

DT50(půda): 111,8 gg. (geometrický průměr ze studií na 4 půdách)

Tetrakonazol je stabilní vůči hydrolyze a neočekává se jeho degradace fotolýzou.

Tetrakonazol není lehce degradovatelný.

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: DOMARK 10 EC

výrobce neuvádí

Data souvisí s: tetrakonazol

BCF = 35,7 (celá ryba)

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: DOMARK 10 EC

výrobce neuvádí

Data souvisí s: tetrakonazol

Mobilita: Koc od 531 do 1922 mL/g (4 půdy)

Tetrakonazol má nízkou mobilitu v kyselých půdách.

## 12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

Žádné PBT nebo vPvB látky.. Správa o chemické bezpečnosti se nepožaduje.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

žádné.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, směs přebalte a zabezpečte její recyklaci. Konejte v souladu s právními předpisy a nařízeními na národní nebo místní úrovni. Likvidaci resp. zneškodnění vykonajte ve spalovni umožňující spalování za kontrolovaných podmínek.

Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou, která se následně použije pro přípravu postřikové kapaliny. Potom se předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejným způsobem, po vsáknutí do vhodného materiálu (piliny), je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky směsi. Použité obaly od směsi se nesmějí používat k jinému účelu!

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se zředí vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkají na předtím ošetřenou plochu. Nesmí však zasáhnout zdroje vod podzemních ani recipienty vod povrchových.

Číslo třídy odpadu dle Katalogu odpadů: (Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů)

- 02 01 08 – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, N - nebezpečný odpad
- 07 04 99 – Odpady jinak blíže neurčené
- 20 01 19 - pesticidy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho vykonávací předpisy zejména Vyhláška 381/2001 (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů

Dle Vyhlášky 381/2001 – katalog odpadů byl stanoven kód: N 02 01 08\* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---

### 14.1 Číslo OSN

ADR/RID-UN číslo: 3082

IMDG-UN číslo: 3082



### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (obsahuje tetrakonazol)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID-Třída: 9

ADR/RID: Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

ADR/RID: Bezpečnostní značka: 9

ADR/RID: Klasifikační kód: M6

IMDG-Třída: 9

IMDG-označení: 9 + znečišťuje životní prostředí

### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID-obalová skupina: III

IMDG-obalová skupina: III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs ohrožující životní prostředí (vodní prostředí)

Látka znečišťující moře

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele



ADR-Přepravní kategorie (kód omezující tunel): 3 (E)

ADR: Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

IMDG-EMS: F-A; S-F

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Znečišťuje životní prostředí.

Není možné použít.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003, o hnojivech, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a směsím, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí v platném znění,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované látky/směsi

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění,
- 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 (Katalog odpadů), v platném znění,
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění,

Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění,
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) v platném znění,
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) v platném znění,
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, v platném znění,

Předpisy pro pesticidy a předpisy s nimi související

- Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

- Vyhláška č. 327/2012 Sb. O ochraně včel, zvířete, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin v platném znění,
- Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, v platném znění,

Předpisy pro omezení práce těhotných žen, kojících matek a mladistvých

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

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: Revizí byly upraveny oddíly:

- 3 - Složení / informace o složkách
- 8 - Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
- 9 - Fyzikální a chemické vlastnosti
- 11 - Toxikologické informace
- 12 - Ekologické informace
- 15 - Informace o předpisech
- 16 - Další informace

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

- ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- AOEL - přijatelný denní příjem operátorem
- CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008
- DPD - Směrnice pro nebezpečné přípravky
- DSD - Směrnice pro nebezpečné látky
- EC50 - střední účinná koncentrace
- ICAO/IATA - Mezinárodní organizace civilního letectví / Mezinárodní asociace letecké přepravy
- IMDG - Mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí
- LC50 - střední letální koncentrace
- LD50 - střední letální dávka
- NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek
- NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek
- NPK-P - Nejvyšší přípustné koncentrace
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEL - přípustné expoziční limity
- w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů: Bezpečnostní list by vypracován na základě bezpečnostního listu z 5. 3. 2013, který poskytla společnost Isagro S.p.A. Centro Uffici S.Siro, Fabbriato D-Ala 3, I-20153 Milano, ITÁLIE, E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: Email: msds@msds.it.

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu uvedenému na hoře.

Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností uživatele ujistit se že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití směsi.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno:

Xi - dráždivý

Xn - zdraví škodlivý

N - nebezpečný pro životní prostředí

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R22 Zdraví škodlivý při požití

R38 Dráždí kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

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.

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:  
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.