

# Karta bezpečnostných údajov: DELFIN

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov

Dátum vypracovania: 10.07.2014

Dátum revízie: 29.01.2020 verzia č.: 2.3

Vytlačené 29.01.2020 15:50:04

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: DELFIN

Kód zmesi: HCO01

Synonymum: Diflufenican 500 g/l SC

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Používa sa v poľnohospodárstve ako herbicíd. Iný účel použitia sa neodporúča.

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt:

PC 27 - prípravky na ochranu rastlín

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSČ/mesto: ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

- Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



(GHS09)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

(H410) Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

(P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

(P391) Zozbierajte uniknutý produkt.

(P501) Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

(EUH208) Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.

(EUH401) Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Vč3 Riziko pre včely a iný užitočný hmyz je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné

Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý

V3 Riziko zmesi je prijateľné pre: dážd'ovky a iné pôdne makroorganizmy

SP1 Neznečisťujte vodu zmesou alebo jej obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest).

Spe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu minimálne 5 m od hladín tečúcich a stojatých vôd.

**ZÁKAZ POUŽÍVANIA ZMESI V 1. OCHRANNOM PÁSME VODNÝCH ZDROJOV.**

**ZMES V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÁ ALEBO PREDÁVANÁ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.**

**ZMES JE HORĽAVINOU III. TRIEDY NEBEZPEČNOSTI PODĽA NORMY STN 650201**

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

nie je uvedené

### 3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
diflufenikán (ISO) N-(2,4-difluórfenyl)-2-[3-(trifluórmetyl)fenoxyl]pyridín- 3-karboxamid	40-50 %	83164-33-4  ES č. nie je k dispozícii 616-032-00-9 Registračné č. nie je k	Aquatic Chronic 3; H412
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
a-[Tris(1-fenyletyl)fenyl]-?-hydroxypoly(oxy-1,2- etanediy)l	1 - 5	99734-09-5  619-457-8 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k	Aquatic Chronic 3; H412
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón	< 1	2634-33-5  220-120-9 613-088-00-6 Registračné č. nie je k	Acute Tox.4, H302 Skin. Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

## **ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

---

### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybnosti informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/štítku/príbalového letáku.

Pri nadýchaní: prerušte prácu, zabezpečte pokoj. Ak pretrvávajú dýchacie ťažkosti vyhľadajte lekársku pomoc zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí pokožky: odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ je to možné teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite. V prípade príznakov silného podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí očí: pri otvorených viečkach vyplachujte -najmä priestory pod viečkami -čistou podľa možnosti vlažnou tečúcou vodou 10-15 minút. Ak pretrvávajú príznaky (sčervenanie, pálenie) bez meškania vyhľadajte lekársku pomoc (zabezpečte odborné lekárske ošetrovanie).

Pri náhodnom požití: ústa vypláchnite vodou (iba v prípade, že postihnutý je pri vedomí a nemá kŕče); nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte štítok / etiketu prípadne obal zmesi alebo kartu bezpečnostných údajov.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o zmesi, s ktorou postihnutý pracoval, a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby môže lekár konzultovať liečbu s Národným toxikologickým centrom v Bratislave (č. tel. 02/54774166).

### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú dostupné žiadne údaje

### **4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Liečte symptomaticky

## **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

---

### **5.1. Hasiace prostriedky:**

Hasiace prostriedky: postrek vodou, pena, kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), suchý prášok

Hasiace prostriedky ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: Nie sú dostupné žiadne údaje.

### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri horení vznikajú škodlivé a toxické dymy: Oxidy uhlíka, oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Ochladzujte nádrže a nádoby vodou a uchovajte ich na bezpečnom mieste. Pri práci v horúcom prostredí alebo pri požiari používajte izolované dýchacie prístroje, pretože pri horení môžu vznikať toxické splodiny.

Používajte vhodné ochranné pracovné prostriedky.

Berte do úvahy skutočnosť, že voda použitá na hasenie je škodlivá pre životné prostredie. Použitú vodu zachytávajúajte aby nevnikla do kanalizácie, zdrojov a rezervoárov povrchovej alebo podzemnej vody.

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ**

---

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

Použite prostriedky osobnej ochrany

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte znečisteniu zdrojov povrchovej a podzemnej vody a vniknutiu do kanalizácie. V prípade ak by zmes unikla do vodného toku, kanalizácie alebo zmenčistila pôdu alebo rastliny oznámte kompetentným autoritám

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Rozliatu zmes posypte horľavým materiálom (piliny) a ten sa spáli v spalovne s dvojstupňovým spalovaním s

teplotou v 2 stupni 1100 °C a retenčnou dobou 2-3 sekundy a s čistením plynných zplodín. Uniknutú a posypanú zmes preneste do náhradných obalov (kontajnerov) určeu na následnú likvidáciu. Znečistenú plochu umyte vodou alebo vhodným detergentom. V prípade vyliatia na pôdu, zoškrabte 2-3 cm pôdy a uložte ich do označených kontajnerov na následné likvidáciu. Všetky použité pomôcky/náradie dekontaminujte umytím vodou.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Preďalšie podrobné informácie pozri oddiel 8 a 13.

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

---

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia

Zabezpečte dostatočné vetranie

Zaistite, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska

Hygienické opatrenia

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Zmes skladujte v starostlivo uzatvorených originálnych obaloch v suchých, a vetrateľných skladoch oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplotách +5 až +30°C. Chráňte pred ohňom, mrazom a priamym slnečným žiarením

#### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Používa sa ako herbicíd na ochranu porastov pred burinami.

### ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

---

#### 8.1. Kontrolné parametre

1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)-ÓN;  
1,2-BENZIZOTIAZOLÍN-3-ÓN

CAS č.: 2634-33-5 ES č.: 220-120-9

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k . . . (ECHA)  
dispozícii

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

A-[TRIS(1-FENYLETYL)FENYL]-?-HYDROXPOLY(OXY-1,2- CAS č.: 99734-09-5 ES č.: 619-457-8  
ETANEDIYL)

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k . . . (ECHA)  
dispozícii

**Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)**

údaje nie sú k dispozícii

(ECHA)

**DIFLUFENIKÁN (ISO)  
N-(2,4-DIFLUÓRFENYL)- 2-[3-  
(TRIFLUÓRMETYL)FENOXY]PYRIDÍN-3-KARBOXAMID**

CAS č.: 83164-33-4 ES č.:

**Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)**

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

**Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).**

údaje nie sú k  
dispozícii

(ECHA)

**Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)**

údaje nie sú k dispozícii

(ECHA)

## **8.2. Kontroly expozície:**

Primerane technické zabezpečenie: Pri manipulácii v uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobrú ventiláciu pracovného prostredia.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Pri príprave postreku a aplikácii používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

- ochrana očí/tváre: ochrannú masku na tvár

- ochrana kože

- - rúk: rukavice určené na prácu s chemikáliami

- - tela a nôh: pracovný ochranný odev, (pri príprave postreku zásteru z pogumovaného textilu), a gumové obuv.

- ochrana dýchacích ciest: nie je nutné

- tepelná nebezpečnosť: nuie je nutné

Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite. Pracovný odev a ostatné osobné ochranné pracovné pomôcky pred ďalším použitím vyperte. Po ukončení práce opustíte ošetrovaný priestor. Ďalšie práce môžete robiť až po dôkladnom obschnutí ošetrovaných rastlín.

Kontroly environmentálnej expozície: Nevypúšťajte do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

## **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

vzhľad:	kvapalina bielej farby
zápach:	slabý chemický zápach
prahová hodnota zápachu:	výrobca neuvádza
pH:	7,61 (1% roztok)
teplota topenia/tuhnutia	Nie sú dostupné žiadne údaje
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Nie sú dostupné žiadne údaje
teplota vzplanutia	> 76°C
rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje

horľavosť (tuhá látka, plyn)	výrobca neuvádza
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	výrobca neuvádza
tlak pár	povrchové napätie=41 mN/m
hustota pár	výrobca neuvádza
relatívna hustota	1,203 g/ml
rozpustnosť (rozpustnosti)	miešateľná s vodou
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje
teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje
teplota rozkladu:	Nie sú dostupné žiadne údaje
viskozita:	123.0 - 173.3 mPa.s Dynamická viskozita
výbušné vlastnosti:	výrobca neuvádza
oxidačné vlastnosti:	Nepodporuje horenie

## 9.2. Iné informácie

iné informácie výrobca neuvádza

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú dostupné žiadne údaje

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapáleni

### 10.5. Nekompatibilné materiály

kyseliny

Oxidačné činidla

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka

kyslíčniky dusíku (NO<sub>x</sub>)

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zložka: Delfin

akútna toxicita:	Orálne LD50, (potkan): > 2000 mg/kg hmotnosti tela Dermálne LD50, (potkan): > 2000 mg/kg hmotnosti tela Inhalačne LC50, (potkan): > 5,12 mg/l , 4 h, celé telo (platí pre diflufenican, podľa DAR, EFSA)
poleptanie kože/podráždenie kože:	Kožná dráždivosť: nieje dráždivý
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Očná dráždivosť: zanedbateľná dráždivosť (klasifikácia nie je požadovaná)
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Kožná zenzibilizácia (M&K): nesenzibilizuje
mutagenita zárodočných buniek:	Nie sú dostupné žiadne údaje

karcinogenita: Nie sú dostupné žiadne údaje  
reprodukčná toxicita: Nie sú dostupné žiadne údaje  
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia: Nie sú dostupné žiadne údaje  
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia: Nie sú dostupné žiadne údaje  
aspiračná toxicita: Nie sú dostupné žiadne údaje

zmes: diflufenican

akútna toxicita: typ studie: akutní orální toxicita (OECD 423)  
testovaný druh: potkan  
výsledok: LD50: > 5000 mg/kg  
klasifikace: neklasifikován  
typ studie: akutní dermální toxicita (OECD 402)  
testovaný druh: potkan  
výsledok: LD50: > 2000 mg/kg  
klasifikace: neklasifikován  
typ studie: akutní inhalační toxicita (OECD 403)  
testovaný druh: potkan  
výsledok: > 5,12 mg/l  
klasifikace: neklasifikován

poleptanie kože/podráždenie kože:  
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  
respiračná alebo kožná senzibilizácia:

mutagenita zárodočných buniek:

karcinogenita:

reprodukčná toxicita:

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:

aspiračná toxicita:

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii, kontakt pokožkou, kontakt očami..

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: výrobca neuvádza

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: výrobca neuvádza

Interakčné účinky: výrobca neuvádza

Absencia špecifických údajov: výrobca neuvádza

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: výrobca neuvádza

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 12.1. Toxicita

Údaje sa týkajú: Delfin

EC50/72h/riasy = 0,0009 mg/L

EC50/48h/dafnia = > 0,4881 mg/L

LC50/ryba/96 h = > 0.1065 mg/L

orálna toxicita, včela: > 100 µg diflufenican/včela

dermálna toxicita, včela: > 100 µg diflufenican/včela

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sa týkajú: Delfin

Nie sú dostupné žiadne údaje

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje sa týkajú: Delfin

Nie sú dostupné žiadne údaje

Údaje sa týkajú: 1,2-Benzisothiazolin-3-one

Log Pow = 1.3

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje sa týkajú: Delfin

Nie sú dostupné žiadne údaje

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nie sú dostupné žiadne údaje

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú dostupné žiadne údaje

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

---

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nepoužitý zvyšok zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Oplachové vody vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Číslo triedy odpadu podľa Katalógu odpadu: (uvedené kódy odpadov sú odporúčané na základe predpokladaného použitia tohto produktu. V súvislosti so špecifickým použitím a okolnosťami odstraňovania pre užívateľa môžu byť podľa okolností priradené aj iné kódy odpadov).

02 01 08 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky, N – nebezpečný odpad

07 04 99 - odpady inak nešpecifikované

20 01 19 - pesticídy

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

---





## **ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí**

**14.1. Číslo OSN:** 3082

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné i.n.(obsahuje diflufenican)

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu** 9

**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** Látka znečisťujúca more  
Nebezpečný pre životné prostredie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

Bezpečnostná značka: 9

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 ( E )

Obmedzené vyňaté množstvá: 5 kg; E1

Limitné množstvá: LQ7

Zvláštne opatrenia: 274, 335, 601

**14. 7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

### **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

---

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (=nariadenie REACH), v platnom znení.

-Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

-Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,

- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

- Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.

- Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

---

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Oddiel: 1, 2, 14, 15, 16.

Verzia 2.2 z 6. 6. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 2.3 z 29. 1. 2020: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL - prijateľný denný príjem operátora

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

DOC - rozpustený organický uhlík

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - smernica pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NPHV - najvyššie povolené hodnoty vystavenia plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti UPL Europe Ltd zo dňa: 10. 7. 2014, revízia: 23.11.2016 verzia: 2.0 .

ECDIN - Informačná sieť údajov o vplyve chemikálií na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum , Komisie Európskej Únie

SAX - nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov, ôsme vydanie-Van Nostrand Reinold

CCNL - Príloha 1

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Skin. Sens. 1 - Kožná senzibilizácia kategória 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 3

H302 - Škodlivý po požití.

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov. Zmes je určená iba pre profesionálne použitie. Zabráňte kontaktu domácich zvierat so zmesou v akejkoľvek forme.

KONIEC