

# Karta bezpečnostných údajov: MORFAL

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



Dátum vypracovania: 18.12.2020

Dátum revízie: 03.11.2021 verzia č.: 1.0

Vytlačené: 03.11.2021 9:05:39

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: MORFAL

Výrobný kód: SHA 0300 A

UFI: KEUS-QUW0-400E-6CF7

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

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako pesticíd. Iné spôsoby používania sa neodporúčajú.

Sektor (sektory) použitia SU1 - Poľnohospodárstvo

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/PSC/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

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

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

Flam Liq. 3; H226 Horľavá kvapalina a pary

STOT SE 3; H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

### 2.2. Prvky označovania

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



(GHS02)



(GHS07)



(GHS09)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

(H226) Horľavá kvapalina a pary.

(H335) Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

(H411) Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia:**

(P210) Uchovávajúce mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

(P261) Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

(P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

(P280) Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

(P304+P340) PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

(P312) Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

(P391) Zozbierajte uniknutý produkt.

(P403+P235) Uchovávajúce na dobre vetranom mieste. Uchovávajúce v chlade.

(P501) Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnou národnou legislatívou.

**Doplňujúce výstražné upozornenia:**

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

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: trinexapac-ethyl

**2.3. Iná nebezpečnosť**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

**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
trinexapac-ethyl	26,6	95266-40-3 680-302-2 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Aquatic Chronic 2; H411
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
Pentanol, rozvetvený a lineárny	25-50	94624-12-1  305-536-1 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
Izotridekanol, etoxylovaný poly (oxy-1,2-etándiyl), alfa-izotridecyl-omega hydroxy-	20-25	9043-30-5  500-027-2 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye Dam. 1; H318
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

---

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné pokyny:** Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z etikety/príbalového letáku.

**Po nadýchaní:** Prerušte expozíciu, zaistite telesný a duševný pokoj. V prípade, ak pretrvávajú dýchacie problémy alebo ak sa objavia príznaky astmatického záchvatu, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom podráždení alebo pri podozrení na vznik alergickej kožnej reakcie, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po zasiahnutí očí:** Najskôr odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich postihnutý používa a súčasne pri otvorených viečkach aspoň 15 minút vyplachujte- najmä priestor pod viečkami- čistou tečúcou vodou, najlepšie izbovej teploty. Ak pretrvávajú príznaky (slzenie, začervenanie, pálenie, pocit cudzieho telesa v oku a pod.) vyhľadajte odbornú lekársku pomoc. Lekársku pomoc je potrebné vyhľadať vždy, ak boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nemožno opätovne používať a je potrebné ich zlikvidovať.

**Pri náhodnom požití:** Ústa vypláchnite vodou; nevyvolávajte zvracanie! Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte štítok prípadne obal prípravku alebo kartu bezpečnostných údajov.

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

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest  
K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

Pri vyhľadání lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci.  
V prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, číslo telefónu 02/ 54 774 166.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

---

### 5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid dusičitý.

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

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid dusičitý. Oxid uhoľnatý. Oxid dusičnatý. Môže uvoľňovať horľavé plyny.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Je možné požadovať použitie respiračných prístrojov.

Ochrana pri hasení požiaru : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

Iné informácie : Vyhýbajte sa kontaminácii povrchovej vody.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

---

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

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné zariadenie očí alebo tváre. Rukavice odolné proti

chemickým látkam (podľa normy EN 374 alebo jej ekvivalentu). EC EN 166 "3". Noste ochranné zariadenie očí. Individuálne ochranné zariadenie. EN ISO 20345.

Núdzové plány : Personál evakuujte na bezpečné miesto.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Noste vhodnú ochranu tela, hlavy a rúk.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nebezpečenstvo znečistenia pitnej vody v prípade prieniku produktu do zeme. Vodu z hasenia nenechajte vytecť do odtokov alebo vodných tokov.

Upozornite patričné orgány v prípade, ak tekutina prenikne do odtokov alebo do vody vo verejnej oblasti.

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

Pre zadržiavanie : Na kontajnery nalepte štítok a zaveste výstrahu týkajúcu sa nebezpečenstva akékoľvek kontaktu.

Čistiace procesy : Vysajte s inertným absorbentom (napríklad s pieskom, pilinami, univerzálnym spojivom, silikagelom). Rozsypanie rýchlo vyčistite. Namоченú zónu umyte veľkým množstvom vody.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely (8, 13).

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

---

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní: Zabráňte odpadovej vode boja proti požiaru preniknúť do odtokov alebo vodných tokov. Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Nejesť, nepiť a nefajčiť na mieste, v ktorom sa produkt používa. Umyte si ruky a ostatnú vystavenú časť tela s mydlom a vodou prv, než odídete z práce. Kontaminovaný odev a obuv dajte dole. Zariadenie a odevy po práci vyčistite.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia: Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od + 5 do + 30 °C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosahu detí. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

Podmienky skladovania: Ak nie je nádoba prázdna, zlikvidujte ju v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady. Obaly sú nebezpečné, aj keď sú prázdne. Nezabúdajte na dodržiavanie bezpečnostných pokynov.

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

---

### 8.1. Kontrolné parametre

<b>IZOTRIDEKANOL, ETOXYLOVANÝ POLY (OXY-1,2-ETÁNDIYL), ALFA-IZOTRIDECYL-OMEGA HYDROXY-</b>	<b>CAS č.: 9043-30-5</b>	<b>ES č.: 500-027-2</b>
--	--------------------------	-------------------------

**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)

<b>PENTANOL, ROZVETVENÝ A LINEÁRNY</b>	<b>CAS č.: 94624-12-1</b>	<b>ES č.: 305-536-1</b>
--	---------------------------	-------------------------

**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)

**TRINEXAPAC-ETHYL**

CAS č.: 95266-40-3 ES č.: 680-302-2

**Pre túto látku/zložku 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 (odvozené 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:

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere vetra od pracujúcich. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného obleku a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť a ani fajčiť! Po umytí ošetríte pokožku rúk reparačným krémom.

### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Pri práci používajte ochranný pracovný oblek, zásteru z pogumovaného textilu, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor, gumové rukavice a gumové topánky.

### Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uniknutiu zmesi do životného prostredia.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

vzhľad:	jasná, žltá kvapalina
zápach:	charakteristický
prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH:	3 - 5
teplota topenia/tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
teplota vzplanutia	52 °C
rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
horľavosť (tuhá látka, plyn)	klasifikovaný: Flam Liq. 3; H226 Horľavá kvapalina a pary
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
relatívna hustota	0,9393 (20°C)

rozpustnosť (rozpustnosti)	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
viskozita:	Viskozita, kinematický : 11,42 cSt (20°C) Viskozita, dynamický : 6,89 cP (20°C)
výbušné vlastnosti:	Produkt nie je výbušný.
oxidačné vlastnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## 9.2. Iné informácie

vlastnosti podporujúce horenie Látka nepodporujúca horenie podľa kritérií ES.  
iné informácie výrobcu neuvádza

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný za normálnych manipulačných a skladovacích podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame slnečné lúče. Extrémne vysoké alebo nízke teploty.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

dym. Oxidy uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>). Oxid dusičnatý

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zložka: MORFAL

akútna toxicita:	LD50 orálne potkan 5000 mg/kg LD50 na koži u potkana > 2000 mg/kg LD50 dermálne králik Žiaden dráždivý účinok LC50 inhalácia potkan (mg/l) > 4,68 mg/l
poleptanie kože/podráždenie kože:	Nedráždi pokožku Neklasifikovaný
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Nedráždivý pre oči Neklasifikovaný
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Produkt nemá za následkov precitlivenie pokožky Neklasifikovaný
mutagenita zárodočných buniek:	Neklasifikovaný
karcinogenita:	Neklasifikovaný
reprodukčná toxicita:	Neklasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	Klasifikovaný: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorázová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest H335

STOT SE 3; H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

toxická pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia: Neklasifikovaný

aspiračná toxicita: Neklasifikovaný  
Viskozita, kinematický 11,42 mm<sup>2</sup>/s (20°C)

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

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

Údaje sa týkajú: MORFAL

LC50 ryby 1 4,6 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (96 h)

EC50 *Dafnia magna* 1 4,03 mg/l *Daphnia magna* (48 h)

EC50 72h *Riasy* 1 27,1 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* (96 h)

ErC50 (riasy) 45,27 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* (96 h)

CEr50 (ostatné vodné rastliny) 12,91 mg/l *Lemna gibba* (7 d)

Klasifikovaný: Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje sa týkajú: Trinexapac-ethyl

ťažko biologicky odstrániteľný odpad

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje sa týkajú: Trinexapac-ethyl

BCF ryby 2 6 l/kg

Log Pow -0,29 pH 6.9 (25 °C)

### **12.4. Mobilita v pôde**

Údaje sa týkajú: MORFAL

Povrchové napätie 27 mN/m

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).

### **12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## **ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

---

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV: Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Kód podľa európskeho zoznamu odpadov (LoW): 02 01 08\* - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí****14.1. Číslo OSN:** 1993**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** Horľavé kvapalné látky, i.n.(Pentanol ;  
Trinexapac-ethyl, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-  
3,5-dioxocyclohexanecarboxylic  
acid ethyl  
ester)**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu** 3**14.4. Obalová skupina:** III**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** ano**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

Klasifikačný kód (ADR) : F1

Osobitné ustanovenia (ADR) : 274, 601, 640E

Obmedzené množstvá (ADR) : 51

Vyňaté množstvá (ADR) : E1

Pokyny k baleniu (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR) : MP19

Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (ADR) : T4

Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (ADR) : TP1, TP29

Kód cisterny (ADR) : LGBF

Vozidlo na cisternovú prepravu : FL

Prepravná kategória (ADR) : 3

Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (ADR) : V12

Špeciálne prepravné nariadenia - prevádzka (ADR) : S2

Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 30

Oranžové tabule : 30/1993

Kód obmedzenia v tuneli (ADR) : D/E

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

Verzia 1.0 z 3. 11. 2021: pvé vydanie

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BCF - Bioakumulačný faktor

EC50 - stredná účinná koncentrácia

ErC50 - Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia rýchlosti rastu

LC50 - stredná letálna koncentrácia (Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných

podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov)

LD50 - stredná letálna dávka (dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie)

Log Pow - rozdeľovací koeficient

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Sharda Cropchem Ltd. zo dňa: 4. 11. 2016, revízia: 18.12.2020 verzia: 1.1 .

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

Flam. Liq. 3 - Horľavá kvapalina kategória 3

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia kategória 3

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2

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

H226 - Horľavá kvapalina a pary.

H302 - Škodlivý po požití.

H315 - Dráždi kožu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia: Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku

KONIEC