

# Karta bezpečnostných údajov: PROTEG

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

Dátum vypracovania: 19.10.2017

Dátum revízie: 19.10.2017 verzia č.: 1.0

Vytlačené: 19.10.2017 14:53:52

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: PROTEG

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

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

### 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: p.sivicek@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 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:

Skin Sens. 1B; H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

### 2.2. Prvky označovania

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



GHS07

GHS09

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

(H317) Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

Bezpečnostné upozornenia:

(P102) Uchovávať mimo dosahu detí.

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

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

(P302+P352) PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

(P391) Zozbierajte uniknutý produkt.

(P501) Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu

Doplňujúce výstražné upozornenia:

(EUH066) Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

(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 CAS 95266-40-3; poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy- CAS 9043-30-5

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes je určená pre profesionálnych používateľov.

## 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	20 - 30 %	95266-40-3 ES č. nie je k dispozícii Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	Aquatic Chronic 2; H411
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			

izotridekán-1-ol, etoxylovaný	20 - 30 %	9043-30-5 500-027-2 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 4; 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

Po nadýchaní: Postihnutého dopravte na čistý vzduch, rozopnite mu odev na hrudníku, zabezpečte pokoj a teplo.

Po náhodnom požití: Podajte asi 0,5 l vlažnej pitnej vody a 10 tabliet medicínneho uhlia. Nevyvolávajte zvracanie a postihnutého ihneď dopravte k lekárovi spolu s etiketou prípravku.

Po zasiahnutí očí: Oči vyplachujte prúdom čistej vody po dobu 15 minút, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

Po zasiahnutí pokožky: Odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.

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

Po zasiahnutí pokožky: môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

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

Ošetrovanie: žiadne špecifické antidotum, ošetrujte podľa príznakov.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky:

Hasenie požiarov malého rozsahu:

Pri hasení použite vodu, penu odolnú proti alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

Hasenie požiarov veľkého rozsahu:

Pri hasení použite penu odolnú proti alkoholu alebo postrek vodou.

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

Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekom sa požiar môže rozšíriť.

Keďže zmes obsahuje horľavé organické zložky, pri horení sa vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné splodiny horenia (pozri oddiel 10).

Vystavenie splodínám rozkladu môže byť nebezpečné pre zdravie.

## **5.3. Rady pre požiarnikov**

Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom a ochranný odev.

Nedovoľte, aby hasiaci prostriedok unikol do kanalizácie alebo vodného toku.

Uzavreté obaly vystavené požiaru chladte postrekom vodou.

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

---

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

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.

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

Predchádzajte ďalšiemu úniku alebo rozlietaniu.

Zmes nesplachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.

Ak prišlo k znečisteniu vodných tokov, plôch alebo odvodňovacích kanálov zmesou, informujte o tom príslušné orgány.

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

Rozliatu zmes s použitím nehorľavého nasiakavého materiálu (napr. piesku, zeminy, rozsievkovej zeminy, vermikulitu) pozberajte, dajte do zbernej nádoby a zabezpečte jeho zneškodnenie podľa miestnych predpisov (pozri časť 13).

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.

Pozri nakladanie a pokyny uvedené v časti 13.

## **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

---

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Nevyžadujú sa žiadne osobitné ochranné protipožiarne opatrenia.

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri časť 8.

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

Zmes skladujte v uzatvorených originálnych obaloch, v uzamknutú, suchých, hygienicky čistých a dobre vetrateľných skladoch pri teplote +5°C až +35°C, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, liečiv, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok.

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

Zmes je registrovaná ako prípravok na ochranu rastlín: pre správne a bezpečné používanie tohto prípravku sa riadte podľa schválených podmienok na etikete prípravku.

## **ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

---

### **8.1. Kontrolné parametre**

Neobsahuje látky pre ktoré boli nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci stanovené najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL).

Neobsahuje látky pre ktoré boli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom), alebo PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

Medzné hodnoty expozície: trinexapac-ethyl (CAS: 95266-40-3)

Typ expozičného limitu: TWA

Kontrolné parametre: 10 mg/m<sup>3</sup>

Zdroj: Syngenta

## 8.2. Kontroly expozície:

Primerane technické zabezpečenie: Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie zmesi najspôhlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah týchto ochranných opatrení závisí na skutočnom riziku pri jeho používaní.

Ak sa do ovzdušia uvoľňuje hmla alebo výpary, použite miestne vetranie.

Odhadnite mieru expozície a použite akékoľvek dodatočné opatrenia na udržanie hodnôt koncentrácie zmesi v ovzduší pod príslušným limitom expozície.

V nevyhnutnom prípade vyhl'adajte dodatočné informácie ochrane zdravia pri práci.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riad'te vhodným odborným poradenstvom.

Osobné ochranné prostriedky by mali mať osvedčenie podľa príslušných noriem.

### Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych okolností nie je potrebná žiadna ochrana.

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám prekračujúcim expozičný limit, musia používať vhodné certifikované respirátory.

### Ochrana rúk

Vhodný materiál: nitrilová guma.

Doba prieniku: > 480 min.

Hrúbka rukavíc: 0,5 mm

Výber vhodných rukavíc nezávisí iba od ich materiálu, ale aj od iných vlastností z hľadiska kvality, ako aj od výrobcu. Dodržujte inštrukcie týkajúce sa priepustnosti a času prieniku, ktoré udáva dodávateľ rukavíc. Je potrebné vziať do úvahy aj osobitné miestne podmienky, za akých sa zmes používa, ako je nebezpečenstvo porezania, opotrebovanie a kontaktný čas. Čas prieniku závisí okrem iného aj od materiálu, hrúbky a typu rukavíc, a preto sa musí merať v každom prípade. Pri podozrení na prienik by mali byť rukavice vymenené. Zvolené ochranné rukavice musia vyhovovať špecifikáciám uvedeným v smernici EU 89/686/EEC a z nej odvodenej normy EN 374.

### Ochrana zraku

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne ochranné prostriedky.

### Ochrana kože

Stanovte úroveň expozície vyberte chemicky odolný odev na základe potenciálneho kontaktu alebo prieniku materiálu. Po vyzlečení ochranného odevu sa umyte mydlom a vodou. Pred ďalším použitím znečistení odev operte alebo použite jednorazové vybavenie (odev, zásteru, rukávy, čižmy a pod.). Vhodné oblečenie: nepriepustný ochranný odev.

Kontroly environmentálnej expozície: Nešpecifikované.

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

---

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

vzhľad: kvapalina, žltej až šetveno hnedej farby

zápach: nepríjemný

prahová hodnota zápachu: neuvádza sa

pH: 2 - 6, koncentrácia 1 % w/v

teplota topenia/tuhnutia: neuvádza sa

počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	neuvádza sa
teplota vzplanutia	79 °C (1013 hPa) Metóda: DIN 51758
rýchlosť odparovania	neuvádza sa
horľavosť (tuhá látka, plyn)	neuvádza sa
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	neuvádza sa
tlak pár	neuvádza sa
hustota pár	neuvádza sa
relatívna hustota	0,98 g/cm <sup>3</sup> pri 25 °C
rozpustnosť (rozpustnosti)	neuvádza sa
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádza sa
teplota samovznietenia	355 °C
teplota rozkladu:	neuvádza sa
viskozita:	dynamická 10,01 mPa.s pri 20 °C 5,45 mPa.s pri 40 °C
výbušné vlastnosti:	nie je explozívny
oxidačné vlastnosti:	neoxiduje

## 9.2. Iné informácie

povrchové napätie 28,2 – 28,5 mN/m pri 20 °C

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita

Pozri kapitolu 10.3 „Možné nebezpečné reakcie“.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný pri použití za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežnej manipulácii a dodržaní podmienok skladovania nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri správnom používaní nedochádza k rozkladu.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú známe látky, ktoré vedú k vzniku nebezpečnej látky alebo tepelnej reakcii.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: PROTEG

akútna toxicita: Akútna orálna toxicita  
LD50 (myš – samec a samica): > 5000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita  
LD50 (potkan - samec a samica): > 4000 mg/kg

	Akútna inhalačná toxicita Odhad akútnej toxicity: > 5 mg/l
poleptanie kože/podráždenie kože:	Druh: Zajac Výsledok: Nie je dráždivý.
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Druh: zajac Výsledok: Nie je dráždivý.
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Kožná senzibilizácia: Druh: morské prasa Výsledok: V testoch na zvieratách spôsobuje senzibilizáciu pokožky. Zmes je klasifikovaná: Skin Sens. 1B; H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
mutagenita zárodočných buniek:	zmes nebola klasifikovaná
karcinogenita:	zmes nebola klasifikovaná
reprodukčná toxicita:	zmes nebola klasifikovaná
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	zmes nebola klasifikovaná
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	zmes nebola klasifikovaná
aspiračná toxicita:	zmes nebola klasifikovaná
<u>zmes: trinexapac-ethyl:</u>	
akútna toxicita:	Akútna orálna toxicita LD50 (potkan – samec a samica): 4460 mg/kg LD50 (potkan – samica): > 2000 mg/kg
	Akútna dermálna toxicita LD50 (potkan - samec a samica): > 4000 mg/kg LD50 (potkan - samec a samica): > 2000 mg/kg
	Akútna inhalačná toxicita LC50 (potkan – samec a samica): > 5,69 mg/l Expozičný čas: 4 h
poleptanie kože/podráždenie kože:	Druh: Zajac Výsledok: Nepatrne dráždivý.
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Druh: zajac Výsledok: Mierne dráždivý.
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Druh: morské prasa Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu na laboratórnych zvieratách.
mutagenita zárodočných buniek:	V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.
karcinogenita:	V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.
reprodukčná toxicita:	V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	látka nie je klasifikovaná
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne škodlivé účinky.

aspiračná toxicita:

látka nie je klasifikovaná

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

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Po zasiahnutí pokožky: môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

Údaje sa týkajú: PROTEG

Toxicita pre ryby:

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 24 mg/l, 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce:

EC50 *Daphnia magna* (Straus): 2,9 mg/l, 48 h

Toxicita pre riasy:

EbC50 *Anabaena flos-aquae* (modrozelené riasy): 5,6 mg/l, 96 h

ErC50 *Anabaena flos-aquae* (modrozelené riasy): 8,3 mg/l, 96 h

EbC50 *Lemna gibba* (žaburinka): 25 mg/l, 7 d

ErC50 *Lemna gibba* (žaburinka): 55 mg/l, 7 d

Údaje sa týkajú: trinexapac-ethyl

Toxicita pre ryby:

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 68 mg/l, 96 h

NOEC *Pimephales promelas* (čerebľa potočná): 0,41 mg/l, 35 d

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce:

EC50 *Daphnia magna* (vodná blcha): > 142 mg/l, 48 h

Toxicita pre riasy:

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 24,5 mg/l, 96 h

EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 14,3 mg/l, 96 h

Toxicita pre baktérie:

EC50 (aktivovaný kal): > 100 mg/l, 3 h

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

Údaje sa týkajú: trinexapac-ethyl

Je stredne mobilný v pôde.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje sa týkajú: trinexapac-ethyl

Biologická odbúrateľnosť

trinexapac-ethyl nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode

trinexapac-ethyl, polčas rozpadu: 3,9 – 5,5 d

Nie je perzistentný v pôde.

### **12.4. Mobilita v pôde**



Údaje sa týkajú: trinexapac-ethyl

Stabilita v pôde

trinexapac-ethyl: Polčas rozpadu: < 0,2 d

Nie je perzistentný v pôde.

### **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:**

Nie sú dostupné.

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

---

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

Zmes:

Neznečisťujte zmesou ani použitými obalmi vodné plochy, vodné toky ani priekopy.

Odpad nevyliievajte do verejnej kanalizácie.

Tam, kde je to možné, uprednostňujte recykláciu pred zneškodňovaním alebo spaľovaním.

Ak sa recyklácia nedá vykonať, zmes zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly:

Zvyšky zmesi vylejte do nádrže postrekovača.

Obal trikrát vypláchnite.

Prázdne obaly by sa mali odovzdať na miestnu recykláciu alebo zneškodnenie odpadu.

Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

## **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, kvapalnú i.n.(trinexapac-ethyl)

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

**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nebezpečné pre životné prostredie

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

Kód obmedzenia pre tunely: E

**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 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.

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.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 283/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 284/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

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

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

Vyhláska MP SR č. 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,

Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v platnom znení,

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EU, ktoré súvisia s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

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

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

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.

## **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

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

Verzia 1.0 z 19. 10. 2017: počiatočné vydanie

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

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

EbC50 - koncentrácia, pri ktorej je pozorované 50 % zníženie biomasy

EC50 - stredná účinná koncentrácia

ErC50 - EC50, pokiaľ ide o zníženie tempa rastu

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

Log Pow - rozdeľovací koeficient

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

TWA - časovo vážený priemer (TWA je priemerná expozícia počas stanoveného obdobia, zvyčajne nominálny čas osem hodín.)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Syngenta SR zo dňa: 4. 2. 2016, revízia: 4.2.2016 verzia: 12.0 .

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

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

H302 - Škodlivý po požití.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

Zmes je určená iba pre profesionálne použitie.

Zabráňte kontaktu domácich zvierat so zmesou v akejkoľvek forme

KONIEC