

# Karta bezpečnostných údajov: SILWET GOLD

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



Dátum vypracovania: 25.09.2014

Dátum revízie: 01.09.2017 verzia č.: 2.1

Vytlačené: 20.04.2020 9:55:20

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: SILWET STAR

Kód výrobku: 400000004034

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

Zmes sa používa ako pomocný prípravok v ochrane rastlín.

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)

Acute Tox. 4; H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

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: POZOR

Výstražné upozornenia:

(H332) Škodlivý pri vdýchnutí.

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

Bezpečnostné upozornenia:

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

(P271) Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

(P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

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

(P391) Zozbierajte uniknutý produkt.

(P501) Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

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: Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Z 4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vo 1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.

V 3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné pre populácie: dážd'ovky.

Vč 3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

Vč 3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné pre populácie: Coccinela septempunctata a Poecilus cupreus.

Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!

Dbajte na to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd!

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá!

Prípravok je jedovatý pre riasy.

Prípravok je škodlivý pre živočíchov slúžiacich ako potrava rybám.

Prípravok, jeho zvyšky a obaly po použití sa nesmú dostať do povrchovej vody!

Klasifikácia bude ovplyvnená použitými prípravkami na ochranu rastlín, kde platí zásada voľby vyššieho rizika (prísnejšia klasifikácia)!

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

nie je uvedené

### 3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:		Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
		CAS	ES indexové registračné	
2-methyloxiran; 3-(2,2,4,6,6-pentamethyl-3,5-dioxo-2,4,6-trisilaheptan-4-yl) propán-1-ol; etylénoxidu Polyalkylén oxid Modifikovaný Heptametyltrisiloxan	>= 90 - <= 100	134180-76-0	603-798-4 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k	Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

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

---

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

**Pri zasiahnutí očí.** Okamžite oči vyplachujte veľkým množstvom vody počas doby 15 minút a po tom vyhľadajte lekára a predložte mu túto etiketu.

**Pri zasiahnutí pokožky.** Odstráňte znečistený odev. Najprv opláchnite pokožku dostatočným množstvom teplej (nie horúcej) vody a potom zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou. Pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára.

**Pri nadýchaní.** Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ je dýchanie problémové, podajte kyslík. Ihneď zaistite lekársku pomoc.

**Pri požití.** Pri náhodnom požití podajte 0,5 l vlažnej vody s 10 tabletkami medicínskeho uhlia. Pri požití nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a predložte túto etiketu.

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

Symptómy: Symptómy sa môžu prejaviť oneskorene.

Riziká: Škodlivý pri vdýchnutí.

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

Zaobchádzanie: Zásady prvej pomoci by mali byť stanovené po porade s lekárom zodpovedným za záležitosti pracovného lekárstva.

## **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

---

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

Vhodné hasiace prostriedky: Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

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

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru: Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odietť do kanalizácie alebo vodných tokov.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Pri požiari použite nezávislý (izolovaný) dýchací prístroj.

Ďalšie informácie: Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

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

---

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

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabezpečte primerané vetranie.

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

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.

Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

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

Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).

Uschovávajúce ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

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

---

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

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu:

Vyvarujte sa prekročeniu daných pracovných expozičných limitov (viď oddiel 8).

Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.  
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom:

Bežné protipožiarne opatrenia.

## 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky:

Zmes skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách do 35°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

## 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Osobitné použitia:

Používa sa v poľnohospodárstve ako pomocný prípravok v ochrane rastlín v súlade so schváleným návodom na použitie.

# ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

## 8.1. Kontrolné parametre

2-METHYLOXIRAN; 3-(2,2,4,6,6-PENTAMETHYL-3,5-DIOXO- CAS č.: 134180-76-0 ES č.: 603-798-4  
2,4,6-TRISILAHEPTAN-4-YL) PROPÁN-1-OL; ETYLÉNOXIDU  
POLYALKYLÉN OXID MODIFIKOVANÝ  
HEPTAMETYLTRISILOXAN

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:

Technické opatrenia

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

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

Ochrana dýchacích ciest:

Pri vzniku výparov použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

Ochrana rúk:

Rukavice z polyvinylalkoholu alebo z nitrilbutylovej gumy

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej

normy EN 374.

Pred odložením rukavice umyte vodou a mydlom.

Ochrana zraku:

Fľaša s čistou vodou na výplach očí

Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana pokožky a tela:

nepriepustný odev

Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

Hygienické opatrenia:

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Pri používaní nejedzte ani nepite.

Pri používaní nefajčite.

Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

### **Kontroly environmentálnej expozície:**

Všeobecné odporúčania:

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.

Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

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

---

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

vzhľad:	číra kvapalina, svetložltej farby
zápach:	ako éter
prahová hodnota zápachu:	údaje nie sú dostupné
pH:	6,0 - 9,0 Metóda: Nie sú dostupné žiadne údaje.
teplota topenia/tuhnutia	-50 °C - teplota tavenia
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 150 °C
teplota vzplanutia	143 °C
rýchlosť odparovania	<1
horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nevýbušný
tlak pár	< 1,33 hPa
hustota pár	>1
relatívna hustota	1,002 g/cm <sup>3</sup> (25 °C, 1.013 hPa)
rozpustnosť (rozpustnosti)	dispergovateľný
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Pow: 26 log Pow: 1,42
teplota samovznietenia	Údaje sú nedostupné
teplota rozkladu:	neuvádza sa
viskozita:	(Viskozita, dynamická) 3.000 - 4.000 mPa,s pri 20 °C Metóda: Nie sú dostupné žiadne údaje. Viskozita, kinematická: Poznámka: Údaje sú nedostupné
výbušné vlastnosti:	Nevýbušný

oxidačné vlastnosti: Poznámka: Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

## 9.2. Iné informácie

iné informácie výrobcu neuvádza

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie:

Poznámka: Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Nie sú známe.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Nie sú známe.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy uhlíka

Tepelný rozklad: Poznámka: Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: SILWET STAR

akútna toxicita:

Akútna orálna toxicita:

LD50: > 2.000 mg/kg

Druh: potkan

Akútna dermálna toxicita:

LD50 (Potkan): > 2,000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita:

LC50 (Potkan): 2 mg/l

Expozičný čas: 4 h

Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

LC50 (Potkan): > 11.78 mg/l

Expozičný čas: 4 h

Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok. Akútna dermálna toxicita:

poleptanie kože/podráždenie kože:

Druh: králik

Klasifikácia: mierne dráždenie

Expozičný čas: 4 h

Poznámky: Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Druh: králik Klasifikácia: mierne dráždenie Poznámky: Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Druh: morča Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
mutagenita zárodočných buniek:	Nie je mutagénny podľa Amesovho testu.
karcinogenita:	Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.
reprodukčná toxicita:	Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	Druh: potkan Aplikačný postup práce: Orálne Expozičný čas: (14 d) NOEL: 300 mg/kg: Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
aspiračná toxicita:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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:

Symptómy: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Riziká: Nie sú dostupné žiadne údaje.

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

Údaje sa týkajú: SILWET STAR

Toxicita pre ryby:

LC50: 2,1 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)

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

Údaje sa týkajú: SILWET STAR

Biologická odbúrateľnosť:

Výsledok: Podľa výsledkov skúšok biologickej odbúrateľnosti nie je výrobok považovaný za ľahko biologicky odbúrateľný.

Poznámky: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje sa týkajú: SILWET STAR

Bioakumulácia:

Poznámky:

Údaje sú nedostupné

### **12.4. Mobilita v pôde**

Údaje sa týkajú: SILWET STAR

Mobilita:

Poznámky:

Údaje sú nedostupné

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

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú(PBT). Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### **12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

Doplňkové ekologické informácie:

Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii. Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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

---

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

Zmes:

Zmes sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.

Zneškodnite v súlade s európskou smernicou o bežných a nebezpečných odpadoch.

Znečistené obaly:

Vyprázdňte zostávajúci obsah.

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

Prázdne obaly znovu 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.(Polyalkylén oxid Modifikovaný Heptametyltrisiloxan)

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

**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** 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 nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

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

Verzia 2.0 z 7. 8. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti: oddiel: 1, 2, 8, 14, 15, 16

Verzia 2.1 z 1. 9. 2017: druhá zmena nevyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti 1, 3, 9, 15.

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

EC50 - stredná účinná koncentrácia

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

NPEL - Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší

RID - poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Arysta LifeScience Great Britain Ltd. zo dňa: 17. 03. 2016,  
revízia: 17.03.2016 verzia: 1.2 .

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

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

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

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.

KONIEC