

# Karta bezpečnostných údajov: SILWET GOLD

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



Dátum vypracovania: 25. 9. 2014

Dátum revízie: 23. 2. 2023

verzia č.: 2.2

Vytlačené: 23. 2. 2023 9:55:20

Predchádzajúca verzia z: 1. 9. 2017

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: SILWET STAR

Kód výrobku: 400000004034

UFI: DKAM-A354-HK2V-PW7F

### 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:	
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
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 Reg. č. nie je k dispozícii	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 druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

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

### **5.3. Pokyny 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 UVOĽNENÍ**

---

### **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, resp. použitie

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:

### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Technické opatrenia

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

### 8.2.2. 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:

Dodržiujte 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.

### 8.2.3. 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

Skupenstvo:	číra kvapalina
Farba:	svetložltej farby
Zápach:	ako éter
Teplota topenia/tuhnutia:	-50 °C - teplota tavenia
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	> 150 °C
Horľavosť:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolná a horná medza výbušnosti:	Nevýbušný
Teplota vzplanutia:	143 °C
Teplota samovznietenia:	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu:	neuvádza sa
Hodnota pH:	6,0 - 9,0 Metóda: Nie sú dostupné žiadne údaje.
Kinematická viskozita:	(Viskozita, dynamická) 3.000 - 4.000 mPa,s pri 20 °C Metóda: Nie sú dostupné žiadne údaje. Viskozita, kinematická: Poznámka: Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť:	dispergovateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	Pow: 26 log Pow: 1,42
Tlak pár:	< 1,33 hPa

Hustota a/alebo relatívna hustota: 1,002 g/cm<sup>3</sup> (25 °C, 1.013 hPa)  
Relatívna hustota pár: >1  
Vlastnosti častíc: neuvedené

## 9.2. Iné informácie

iné informácie výrobca 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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

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 laboratórnych 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.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

### 11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

neuveďené

### 11.2.2. Iné informácie:

neuveďené

## **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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

neuvedené

## 12.7. 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:

Vyprázdnite 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 alebo identifikačné číslo: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné i.n. (Polyalkylén ox Modifikovaný Heptametyltrisiloxan)

14.3. Trieda resp. triedy 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



#### **14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podĎa nástrojov IMO:**

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.

Verzia 2.2 z 23.2.2023: tretia zmena nevyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti 9, 11, 12.

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 (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)

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 (hodnota koncentrácie toxikkej chemickej látky, ktorá vzhľadom na ohrozenie zdravia alebo života pracovníka nemôže byť v pracovnom prostredí nikdy prekročená)

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. 3. 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