

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 pre profesionálnych používateľov.

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 Kaniaňka

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)

Akútna toxicita (inhalačne), kategória 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 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 odovzdaním oprávnenej osobe.

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: Oxiran, 2-metyl-, polymér s oxiránom, mono[3-[1,3,3,3-tetrametyl-1-[(trimetylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl]éter

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ):

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: dážďovky.

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: Coccinella 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)!

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu: 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.

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

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
Oxiran, 2-metyl-, polymér s oxiránom, mono[3-[1,3,3,3- tetrametyl-1-[(trimetylsilyl)oxy]-1- disiloxanyl]propyl]éter	≥ 80	134180-76-0 603-798-4 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 4 (Dermálna), H312 (ATE=1100 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
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 opatrenia prvej pomoci : V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom. Ak je to možné ukážte tento list, ak nie je dostupný ukážte obal alebo štítok.

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Obet' vyneste na čerstvý vzduch. V prípade zástavy dýchania dajte umelé dýchanie. Pri sťaženom dýchaní podajte kyslík. Privolajte lekára.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Kontaminované odevy dajte okamžite dole. V prípade začervenania alebo podráždenia, privolajte lekára. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Okamžitý a dlhší výplach s vysokou ochranou viečok (minimálne 15 minút). Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte očného lekára.

Opatrenia prvej pomoci po požití : Nesnažiť sa vyvolať. Dajte vypiť veľké množstvo vody. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. Privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy: Symptómy sa môžu prejaviť oneskorene.

Riziká: Škodlivý pri vdýchnutí.

4.3. Údaj o akejkol'vek 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:

Vhodný hasiaci prostriedok : Protialkoholová pena. Oxid uhličitý (CO₂). Suchý prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte koncentrovaný prúd vody, mohol by rozptýliť oheň.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov. Oxidy uhlíka (CO, CO₂). Oxidy kremíka. Formaldehyd

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru : Nádoby vystavené teplu ochladzte rozprášenou vodou.

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Použite samostatný dýchací prístroj a chemicky odolný ochranný odev.

Iné informácie : Zabráňte, aby požiarne voda prenikla do odtokov alebo vodných tokov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zabráňte vdychovaniu pár. Obmedzený zásah kvalifikovaného personálu vybaveného vhodnou ochranou.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Vysajte s inertným absorbentom (napríklad s pieskom, pilinami, univerzálnym spojivom, silikagelom). Pri zneškodňovaní zhromažďovať do vhodných uzavretých nádob.

Iné informácie : Ponechajte v adekvátnej uzavretej nádobe určenej pre elimináciu. Vody z oplachu odstráňte ako odpadovú vodu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 13 pokiaľ ide o odstraňovanie odpadu vznikajúceho pri čistení.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zaveďte adekvátne odsávanie a/alebo vetranie. Zabráňte vdychovaniu pár.

Hygienické opatrenia : Manipulujte v súlade s predpismi priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Teplo a zdroj vznietenia : Uchovávať v odstupe od akéhokoľvek zdroja vznietenia - Nefajčiť.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

.

OXIRAN, 2-METYL-, POLYMÉR S OXIRÁNOM, MONO[3-[1,3,3,3-TETRAMETYL-1-[(TRIMETYLSILYL)OXY]-1-DISILOXANYL]PROPYL]ÉTER

CAS č.: 134180-76-0 ES č.: 603-798-4

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

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 prostried

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi. (EN 166)

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Ochranné rukavice. Ochranné rukavice, ktoré sa majú používať, musia spĺňať špecifikácie nariadenia č. 2016/425 a z neho vyplývajúcu normu RN

374. Prv, než si rukavice dáte z rúk dole, umyte ich vodou a mydlom

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

Bezpečnostná obuv. Noste vhodný ochranný odev

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Ak spôsob používania produktu vedie k riziku vystavenia vdýchnutím, noste ochranný dýchací prístroj.

Dýchací prístroj s filtrom

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	svetložltej farby
Zápach:	ako éter
Teplota topenia/tuhnutia:	< -20 °C - teplota tuhnutia
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	320 – 430 °C (102.0 - 102.5 kPa)
Horľavosť:	Neuplatňuje sa
Dolná a horná medza výbušnosti:	Nevýbušné
Teplota vzplanutia:	143 °C
Teplota samovznietenia:	Nie je dostupné
Teplota rozkladu:	Nie je dostupné
Hodnota pH:	5,9
Kinematická viskozita:	kinematická: 33,9 mm ² /s
Rozpustnosť:	dispergovateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	Pow: 2,08 – 6,5
Tlak pár:	0,57 kPa (25 °C)
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,002 g/cm ³ (25 °C)
Relatívna hustota pár:	>1
Vlastnosti častíc:	Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

relatívna rýchlosť odparovania < 1
(butylacetátom=1)

9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Žiadne ďalšie informácie.

relatívna hustota pár pri 20°C : > 1

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Žiaden doposiaľ známy.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Žiaden doposiaľ známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový

produkt.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Akútna toxicita (orálna)

SILWET GOLD

LD50>2000 mg/kg (potkan) OECD 401 neklasifikované

Akútna toxicita (dermálna)

SILWET GOLD

LD50>2000 mg/kg (potkan) OECD 402 neklasifikované

Akútna toxicita (inhalačná)

SILWET GOLD

LC50≈ 2 mg/l 4 h (potkan) Prachy/Hmlu; neriedený; výsledky získané z podobného produktu klasifikované: Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

LC50> 11,78 mg/l 4 h (potkan) 5 % rozriedenie; výsledky získané z podobného produktu

Poleptanie kože/podráždenie kože

SILWET GOLD

Pri kožnej aplikácii u králiko nedošlo k podráždeniu (králik) pH: 5,9, metóda OECD 404 neklasifikované

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

SILWET GOLD

Pri očnej aplikácii u králiko nedošlo k podráždeniu (králik) pH: 5,9, metóda OECD 405 neklasifikované

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

SILWET GOLD

U morčat'a nebola zistená kožná precitlivosť (morča) metóda OECD 406 neklasifikované

Mutagenita pre zárodočné bunky

SILWET GOLD

Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky neklasifikované

Karcinogenita

SILWET GOLD

neklasifikované

Reprodukčná toxicita

SILWET GOLD

neklasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

SILWET GOLD

neklasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

SILWET GOLD

neklasifikované

Aspiračná nebezpečnosť

SILWET GOLD

NOAEL (orálne): 300 mg/kg 14 dní (potkan) neklasifikované

kinematická viskozita: 33,9 mm²/s neklasifikované

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

11.2.2. Iné informácie:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

SILWET GOLD

Ryby

LC50 2,1 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss oecd 203

Vodné bezstavovce

EC50 16 mg/l 48 h Daphnia magna

Riasy

ErC50 8,1 mg/l 72 h Raphidoeclis subcapitata

. Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna): Neklasifikovaný Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická): Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

SILWET GOLD

. K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.3. Bioakumulačný potenciál

SILWET GOLD

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 2,08 – 6,5

12.4. Mobilita v pôde

SILWET GOLD

. K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

Zvláštne opatrenia: 274, 335, 601

14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa 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.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.

Verzia 2.3 z 6. 12. 2025: štvrtá zmena nevyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované oddiely: 3, 8, 9, 11, 12 a 16

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 toxikologickej 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: 14. 12. 2016, revízia: 31. 1. 2023 verzia: 3.0 .

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

Eye Irrit. 2 Podráždenie očí kategória 2

Aquatic Chronic 2 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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