

## Karta bezpečnostných údajov: SILWET STAR

Vypracovaná podľa: Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH v znení neskorších predpisov

Dátum vypracovania: 25.09.2014

Dátum revízie: 20.07.2015 verzia č.: 1

Vytlačené: 20.07.2015 16:15:06

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

---

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: SILWET STAR

Identifikácia látok v zmesi, ktoré prispievajú ku klasifikácii zmesi: Polyalkylén oxid Modifikovaný Heptametyltrisiloxan

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

Zmes sa používa ako adjuvant pre prípravu tank-mix zmesi s prípravkami na ochranu rastlín. Iné použitia zmesi sa neodporúča.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (výrobca / dovozca):

Názov: Chemtura Manufacturing UK Limited

Adresa:

Tenax Road, Treffold Park

Manchester

M17 1WT

Spojené kráľovstvo

Telefón: +44(0) 161 875 3800

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [msdsrequest@chemtura.com](mailto:msdsrequest@chemtura.com)

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: [p.sivicek@agroaliance.sk](mailto:p.sivicek@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](mailto:ntic@ntic.sk)

Núdzové telefónne číslo spoločnosti Chemtura: +44(0)1235 239 670 (prevádzka: nepretržite, jazyk: anglický)

### 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.

2.1.2 Klasifikácia podľa smernice 1999/45 / ES

Xn; R20 Škodlivý pri vdýchnutí.

N; R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

#### 2.2. Prvky označovania

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



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) PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

(P312) Pri zdravotných problémoch, volajte 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.

### 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: 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)!

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

nie je uvedené

#### 3.2. Zmesi

názov látky:	% hmotnostné	Identifikačné čísla:		
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Smernica 67/548/EHS	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
Polyalkylén oxid Modifikovaný Heptametyltrisiloxan >50 - <=100	134180-76-0	Xn; R20 N; R51/53	Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411	
		ES č. nie je k dispozícii Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii		

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

Úplné znenie výstražných upozornení a R-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania: Vyneste z miesta ohrozenia. Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

Pri vdýchnutí: Preneste na čerstvý vzduch. Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou: Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.

Pri kontakte s očami: Preventívne vypláchnite oči vodou. Odstráňte kontaktnú šošovku. Chráňte nezranené oko. Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

Pri požití: Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Zaobstarajte lekársku opateru.

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

Symptómy: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Riziká: Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 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:

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 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 UVOLNENÍ**

---

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

Osobné preventívne opatrenia: Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabezpečte primerané vetranie.

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

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**

Spôsoboch čistenia:

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 protipožiarné opatrenia.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky:

Uschovávajúce nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny.

Iné údaje:

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

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

Osobitné použitia:

Používa sa v poľnohospodárstve v súlade so schváleným návodom na použitie.

## **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).

### **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 gummy

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.

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 áter
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>

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 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 o toxikologických účinkoch

zmes: SILWET STAR

akútna toxicita: Akútna orálna toxicita:  
LD50: > 2.000 mg/kg  
Druh: potkan

Akútna toxicita pri vdýchnutí:

LC50: 2 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Druh: potkan

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

LC50: > 11,78 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Druh: potkan

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

	Akútna dermálna toxicita: LD50: > 2.000 mg/kg Druh: potkan
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 nedostatečné pre klasifikáciu.
vážne poškodenie očí/podráždenie o	Druh: králik Klasifikácia: mierne dráždenie Poznámky: Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.
respiračná alebo kožná senzibilizácia	Druh: morča Výsledok: U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
mutagenita zárodočných buniek:	Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.
karcinogenita:	Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.
reprodukčná toxicita:	Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE): - 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, nádychanie 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 PTB a vPvB:

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

Produkt:

Produkt 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**

Klasifikačný kód: M6

Kód obmedzenia prejazdu tunelom: Preprava v kontajnéroch.

### **RID - Poriadok pre medzinárodný železničnú prepravu nebezpečného tovaru**

#### **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**

Klasifikačný kód: M6

### **IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach**

#### **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**

EmS číslo 1: F-A

EmS číslo 2: S-F

### **ICAO - Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu 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

Ekologicky nebezpečný

### 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 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. 544/2011, 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. 545/2011, 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.,

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

Vyhláška MP SR č. 488/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zásadách a opatreniach na ochranu zdravia ľudí, zdrojov pitnej vody, včiel, zveri, vodných a iných necieľových organizmov, životného prostredia a osobitných oblastí pri používaní prípravkov na ochranu rastlín v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 491/2011 Z.z. o vedení záznamov o prípravkoch na ochranu rastlín a nahlasovaní údajov, podmienkach a postupoch pri skladovaní a manipulácii s prípravkami na ochranu rastlín a čistení použitých aplikačných zariadení 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.,

Výnos MH SR č. 3/2010 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí v platnom znení.

Zákon NR SR č. 514/2001 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia

ľudí v platnom znení.

Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi v platnom znení.

Nariadenie vlády 46/2002 Z. z., o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi v platnom znení.

Zákon NR SR č. 367/2001 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v platnom znení.

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.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov 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 nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

---

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov: Karta bezpečnostných údajov, je prvá vertzia, zmeny neboli vykonané.

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 spoločnosti Chemtura Manufacturing UK Limited, vytlačená 25.9.2014, verzia 0.0

Zoznam R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Xn - Škodlivý

N - Nebezpečný pre životné prostredie

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

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

R20 - Škodlivý pri vdýchnutí.

R51/53 - Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KONIEC