

# Karta bezpečnostných údajov: CELSTAR 750 SL

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

Dátum vypracovania: 27.9.2016

Dátum revízie: 25.1.2019 verzia č.: 4.2



Vytlačené: 25.1.2019 12:01:18

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: CELSTAR 750 SL

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

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako regulátor rastu. Iný účel použitia sa neodporúča.

### 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

V prípade ohrozenia života a zdravia v SROV.

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)

Met. Corr. 1; H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 + H312 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou

Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.1.2 Ďalšie informácie:

Plné znenia výstražných upozornení o nebezpečnosti (tzv. H viet) sú uvedené v oddiele 16

### 2.2. Prvky označovania

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



GHS05



GHS07

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

(H290) Môže byť korozívna pre kovy.

(H302) Škodlivý po požití.

(H312) Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

(H412) Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

(P234) Uchovávajúce iba v pôvodnej nádobe

(P270) Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

(P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

(P301+P312) PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/...

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

(P330) Vypláchnite ústa.

(P363) Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

(P501) Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

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: chlórmekvát-chlorid (ISO)

### 2.3. Iná nebezpečnosť

SP1 Neznečisťovať vodu zmesou alebo jej obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.)

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

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

Vo 3 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy slabojedovatý.

V 3 Riziko zmesi je prijateľné pre dážd'ovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč 3 Riziko pre včely a iný užitočný hmyz je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

**ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT !**

**DBAJTE O TO ABY SA ZMES V ŽIADNOM PRÍPADE NEDOSTALA DO TEČÚCICH A STOJATÝCH VÔD VO VOĽNEJ PRÍRODE.**

**ZMES JE VYLÚČENÁ Z POUŽITIA V 1. OCHRANNOM PÁSME ZDROJOV PITNÝCH VÔD.**

**ZMES V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÁ, ALEBO PREDÁVANÁ ŠIROKEJ VEREJNOSTI**

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT).

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

nie je uvedená

### 3.2. Zmesi

Chemická povaha: Vodný roztok CCC 750 g/l

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:	
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
chlórmekvát-chlorid (ISO)	65,9 %	999-81-5	Acute Tox. 4; H312
(2-chlóretyl)trimetylamónium-chlorid		213-666-4 007-003-00-6	Acute Tox. 4; H302

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

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

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

V prípade ak sa prejavia zdravotné ťažkosti (najmä podráždenie očí) alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/karty bezpečnostných údajov.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušite prácu, zabezpečte telesný a duševný pokoj.

Po zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte, podľa možnosti teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite

Po zasiahnutí očí: Postihnutému najprv odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používa a súčasne vyplachujte priestor pod viečkami aspoň počas 10 minút veľkým množstvom vlažnej tečúcej čistej vody. Kontaktné šošovky nemožno opätovne použiť, treba ich zlikvidovať.

Po náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, nevyvolávajte zvracanie. Vyhl'adajte lekársku pomoc a ukážte etiketu/kartu bezpečnostných údajov prípadne obal zmesi.

Pri vyhľadani lekárskeho ošetrovania informujte lekára o zmesi s ktorou postihnutý pracoval, a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (aj prípadnú následnú terapiu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66.

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

Problémy s dýchaním, kŕče.

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

Žiadne špecifické antidotum sa neuvádza, ošetrujte podľa príznakov.

## **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

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

Vhodné hasiace prostriedky: Rosenie vodou, suchý prášok, piesok, pena, oxid uhličitý CO<sub>2</sub>.

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť: Hasenie silným prúdom vody (pri vysokom tlaku).

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

V prípade ak sa zmes nachádza v ohni, môžu sa tvoriť HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Používate osobné ochranné prostriedky. Ak je to potrebné, použijete dýchací prístroj.

Ďalšie informácie: Štandardné postupy pri chemických požiaroch. Zachyťte znečistenú vodu použitú pri hasení. Nesmie vniknúť do kanalizačného systému.

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

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

Používajte osobné ochranné prostriedky. (Pozri oddiel č. 8)

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

Zabráňte vniknutiu zmesi do povrchovej vody alebo kanalizačného systému.

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

Zabezpečte vsatie do inertného absorpčného materiálu (napr. piesok, silicového gélu, pohlcovača kyselín, univerzálneho pohlcovača). Lopatou a metlou zabezpečte odpratanie do nádoby (z plastu) pre následnú

likvidáciu.

V žiadnom prípade nevlievajte rozliatu zmes do originálnych obalov pre opätovné použitie.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie pozri v oddiely 8 a 13.

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

---

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávať mimo dosahu detí. Používajte osobné ochranné prostriedky.

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

Neznášateľný materiál: Neuvádza sa.

Skladovacie podmienky: Zmes skladujte v originálnej nádobe, pri teplotách od +5°C do +30°C v suchých uzamknutých skladoch, v pôvodných neporušených uzatvorených obaloch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, silných kyselín, zásad, oxidačných činidiel a prázdnych obalov od týchto látok. Zmes chráňte pred vlhkom, mrazom, priamym slnečným žiarením a sálaním tepelných zdrojov.

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

Používa sa ako regulátor rastu poľnohospodárskych plodín.. Používajte v súlade s etiketou.

### ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

---

#### 8.1. Kontrolné parametre

<b>CHLÓRMEKVÁT-CHLORID (ISO) (2-CHLÓRETYL)TRIMETYLAMÓNIUM-CHLORID</b>	<b>CAS č.: 999-81-5</b>	<b>ES č.: 213-666-4</b>
---	-------------------------	-------------------------

**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: Hygienické opatrenia: Vyzlečte a operte (umyte) znečistený odev a rukavice, vrátane ich vnútra, po každom použití. Pred prerušením práce a ihneď po manipulácii so zmesou si umyte ruky. Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.

Ochranné opatrenia: Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Pracovný odev uchovávať oddelene.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Osobné ochranné pracovné prostriedky pre prípravu postreku: ochranný pracovný odev, zásteru z pogumovaného textilu alebo PVC, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumové rukavice a gumovú obuv.

Osobné ochranné pracovné prostriedky pre aplikáciu: ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumové rukavice a gumovú obuv.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite.

Kontroly environmentálnej expozície: Nevypúšťajte do kanalizácie, vodných tokov a na pôdu.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

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

vzhľad:	kvapalina vo forme rozpustného koncentráту svetlo žltej farby
zápach:	slabo amoniakálny
prahová hodnota zápachu:	výrobca neuvádza
pH:	5,3 pri 11,38 g/l
teplota topenia/tuhnutia	< -5 °C - začiatok kryštalizácie
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	cca. 100 °C pri 1,013 hPa (vodný roztok)
teplota vzplanutia	nepoužiteľné
rýchlosť odparovania	výrobca neuvádza
horľavosť (tuhá látka, plyn)	výrobca neuvádza
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	neaplikovateľné
tlak pár	< 1,0E-06 Pa pri 20°C (chlórmekvát-chlorid)
hustota pár	výrobca neuvádza
relatívna hustota	1,138 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C
rozpustnosť (rozpustnosti)	vo vode: dokonale miešateľný v tukoch: nie je k dispozícii
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log POW = -3,08 pri 20°C (pH 4), chlórmekvát-chlorid log POW = -3,47 pri 20°C (pH 7), chlórmekvát-chlorid log POW = -3,07 pri 20°C (pH 10), chlórmekvát-chlorid
teplota samovznietenia	výrobca neuvádza
teplota rozkladu:	výrobca neuvádza
viskozita:	dynamická viskozita 22 mPa/s pri 20°C (metóda: DIN 53019) dynamická viskozita 15 mPa/s pri 40°C (metóda: DIN 53019)
výbušné vlastnosti:	nevýbušný
oxidačné vlastnosti:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

### 9.2. Iné informácie

začiatok kryštalizácie: < -5°C

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita

údaje nie sú k dispozícii.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok skladovania. Spontálny alebo exotermický rozklad je možný až > 150 °C

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

ak nie je skladovaný podľa návodu

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Hliník a všetky jeho zliatiny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

žiadne

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: chlórmekvát-chlorid

akútna toxicita:	LD50 (orálne, potkan): 520 mg/kg LD50 (dermálne, králik): 964 mg/kg LD50 (dermálne, potkan): > 4000 mg/kg LC50 (4 h) (inhalačne, potkan): > 5,2 mg/l/4 h Najvyššia dosiahnuteľná koncentrácia.
poleptanie kože/podráždenie kože:	typ štúdie: poleptanie/podráždenie kože (OECD 404) testovaný druh: králik výsledok: nedráždi pokožku klasifikácia: neklasifikovaný
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	typ štúdie: vážne poškodenie očí/podráždenie očí (OECD 405) testovaný druh: králik výsledok: nedráždi klasifikácia: neklasifikovaný
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	typ štúdie: senzibilizácia (Buehlerov test) testovaný druh: morča výsledok: nespôsobuje senzibilizáciu klasifikácia: neklasifikovaný
	typ štúdie: senzibilizácia dýchacích ciest testovaný druh: výsledok: klasifikácia:
mutagenita zárodočných buniek:	nie je mutagénny
karcinogenita:	nie je karcinogénna (účinná látka)
reprodukčná toxicita:	výrobca neuvádza
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	výrobca neuvádza
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	výrobca neuvádza
aspiračná toxicita:	výrobca neuvádza

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

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: Výrobca neuvádza.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Problémy s dýchaním, kŕče.

Interakčné účinky: Výrobca neuvádza.

Absencia špecifických údajov: Výrobca neuvádza.

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: Výrobca neuvádza.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 12.1. Toxicita

## Údaje sa týkajú: chlórme kvát-chlorid

### Ryby:

prietokový test: LC50 (96 h) pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) > 100 mg/l  
semistatická skúška: NOEC (21 d) pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) 43,1 mg/l

### Bezstavovce:

statický test: *Daphnia magna*, EC50 (48 h): 31,7 mg/l  
semistatická skúška: *Daphnia magna*, EC50 (21 d): 2,4 mg/l

### Riasy:

statický test: EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h > 100 mg/l  
statický test: ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h > 100 mg/l  
statický test: EbC50 *Lemna gibba*, 7 d = 5,3 mg/l  
statický test: ErC50 *Lemna gibba*, 7 d = 28 mg/l  
NAEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Scenedesmus subspicatus*. Dávka: > 100 mg/l

### Dážďovky:

LC50 (*Eisenia fetida*) 320 ppm (14 d)

### Vtáky:

akútna toxicita: Prepelica japonská (*Coturnix coturnix japonica*): 441 mg/kg  
krátkodobá toxicita: Prepelica japonská (*Coturnix coturnix japonica*): > 310 mg/kg  
dlhodobá toxicita: Prepelica japonská (*Coturnix coturnix japonica*): > 54,8 mg/kg

### Včely:

LD50 (orálne): > 80,2 µg/jedinca  
LD50 (kontakt): > 65,2 µg/jedinca

## **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

### Údaje sa týkajú: chlórme kvát-chlorid

Lahko biologicky odbúrateľný

## **12.3. Bioakumulačný potenciál**

### Údaje sa týkajú: chlórme kvát-chlorid

Akumulácia vo vodných organizmoch sa nepredpokladá.

## **12.4. Mobilita v pôde**

### Údaje sa týkajú: chlórme kvát-chlorid

údaje nie sú k dispozícii.

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

Zmes neobchahuje žiadne látky považované za perzistentné, bioakumulatívne alebo toxické.

## **12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

žiadne

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

---

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

Prázdne obaly nesmú byť opakovane používané. Prázdne a trikrát vymyté obaly zlikvidujte v súlade s legislatívou o odpadoch.

Nepoužitú zvyšku zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zvyšky postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd), alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Mimoriadne opatrenia v prípade nehody: Kontaminované plochy pokryte vrstvou absorpčného materiálu.

Kontaminovaný adsorbent uložte

do vhodných zatvárateľných nádob a pred nasledujúcou likvidáciou ich uskladnite na vhodnom mieste. Na



odstránenie z podlahy a iných

povrchov použite vlhkú handru. Do zatvárateľných nádob môžete tiež vložiť pomôcky použité na čistenie, zašpinené obevy a iné predmety.

Neutralizácia nie je potrebná nakoľko zmes sa nachádza vo forme soli.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláska Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Kľúčové číslo odpadu: 02 01 08 - agrochemické odpad obsahujúce nebezpečné látky, N – nebezpečný odpad

## **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

---



### **ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí**

**14.1. Číslo OSN:** 1760

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** Žieravé kvapaliny, i.n.(obsahuje chlormequat-chloride)

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu** 8

**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** výrobca neuvádza

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

Klasifikačný kód: C9

Bezpečnostná značka: 8

Limitné množstvá: 5 L; E1

Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 ( E )

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80

**14. 7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

## **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

---

### **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.

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

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

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

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

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



Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy

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

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

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

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

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

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

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

## **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

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

Oddiel: 2, 3,

Verzia 4.1 z 5. 6. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 4.2 z 25. 1. 2019: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL - prijateľný denný príjem operátora

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

DOC - rozpustený organický uhlík

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - smernica pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

IATA - Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva

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

NPHV - najvyššie povolené hodnoty vystavenia plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Nufarm GmbH & Co KG St. (SR) zo dňa: 27. 9. 2016, revízia: 27.9.2016 verzia: 22 .

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pre chemické látky a prípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

Rozhodnutie o autorizácii č. ORP/3115/2012 z 1.8.2012

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu. Vzťahujú sa iba na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie zmesi.

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Met. Corr. 1 - Látka alebo zmes korozívna pre kovy kategória 1

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 3

H290 - Môže byť korozívna pre kovy.

H302 - Škodlivý po požití.

H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov. Zmes je určená pre odborné tj. profesionálne použitie.

KONIEC