

# Bezpečnostní list: CELSTAR 750 SL

Vypracováno dle: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 2.2.2012

Datum revize: 5.8.2014

verze č.: 3

Vytisknuto: 23.2.2015 11:15:29

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: CELSTAR 750 SL

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako regulátor růstu. Jiná použití směsi se nedoporučují.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce)

Nufarm GmbH & Co KG

St.-Peter-Str. 25

A-4021 Linz

Rakousko

Telefon: ++43/732/6918-4010

Fax. ++43/732/6918-64010

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, ČR

Telefon: 257 830 137-8; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: p.sivicek@agroaliance.sk

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

+43/732/6914-2466 (místo výroby Linz/Rakúsko)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1; H290

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Aquatic Chronic 3; H412

2.1.2. Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES

Xn - Zdraví škodlivý, R21/22

R52

2.1.3 Další informace:

Pro plné znění R-vět: viz ODDÍL 16.

### 2.2 Prvky označení

**Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**



Výkřičník



Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H290) Může být korozivní pro kovy.

(H302) Zdraví škodlivý při požití.

(H312) Zdraví škodlivý při styku s kůží.

(H412) Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P234 voľná pozícia) Uchovávejte pouze v původním obalu.

(P270) Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

(P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

(P301+P312) PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

(P302+P352) PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/...

(P330) Vypláchněte ústa.

(P363) Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

(P501) Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

## 2.3 Další nebezpečnost

Pro profesionální použití.

Před použitím si přečtete příložený návod k použití.

Směs je vyloučena z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

SP1 Neznečišťujte vody směsí nebo jejím obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Směs nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců kromě ptáků, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

název látky:	hmotnost v %	Identifikační čísla:		
		CAS indexové registrační	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
chlormequat-chloride (ISO) (2-chlorethyl)trimethylamonium-chlorid	65,9 %	999-81-5  213-666-4 007-003-00-6 Registrační č. není k dispozici	Xn; R21/22	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti a R-vět: viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (bolesti hlavy, nevolnost apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, obal přípravku popř. bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. Následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Potíže s dýcháním, trhavé křeče.

### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné specifické antidotum, symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodné hasiva: Rosení vodou, chemický prášek, pěna, oxid uhličitý CO<sub>2</sub>.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Hašení postřikem vodou při vysokém tlaku.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vzniknout (HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

V případě požáru, pokud je to nutné použijte izolační dýchací přístroj. Používejte osobní ochranné pracovní

prostředky.

Další informace: Standardní postupy při chemických požárech. Zachyťte znečištěnou vodu použitou při hašení. Nesmí vniknout do kanalizačního systému.

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

---

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné prostředky. Vid' oddíl č. 8.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizačního systému.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zabezpečte vsání do inertního adsorpčního materiálu (např. písek, silikový gel, pohlcovač kyselin, universální pohlcovač). Lopatou a metlou zabezpečte přemístění do nádob pro následnou likvidaci.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

---

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Uchovávejte mimo dosah dětí. Používejte osobní ochranné prostředky.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladování:

Směs skladujte v originálních neporušených obalech, v suchých uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě od +5 do + 30 °C. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem.

Množstevní limity a speciální požadavky: neuvádí se

Třída skladování (LGK): 8B (Non-hořlavý, žíravé látky)

### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Používejte v zemědělství k regulaci růstu. Před použitím si přečtěte návod k použití.

## **ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

---

### **8.1 Kontrolní parametry:**

Směs neobsahuje látky/složky pro které byli stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb ve znění pozdějších předpisů., přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

### **8.2 Omezování expozice:**

Přiměřené technické zabezpečení:

Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod na použití!

Společný údaj k OOPP - poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky .

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. Očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem).

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky:

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

Ochrana dýchacích orgánů - není nutná

Ochrana rukou - gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN

EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Ochrana očí a obličeje - není nutná

Ochrana těla - celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Dodatečná ochrana hlavy - není nutná

Dodatečná ochrana nohou - pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 2034 7 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Kontrola environmentální expozice: Nevpuštějte do kanalizace, vodních toků a půdy.

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

vzhled	kapalina (při 20°C) ve formě rozpustného koncentráту světle žluté barvy
zápach	slabo amoniakální
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	5,3 v 11,38 g/l
bod tání/bod tuhnutí	začátek krystalizace < -5°C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca. 100 °C při 1,013 hPa (vodní roztok)
bod vzplanutí	nie je relevantné
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky, plyny)	neuvádí se
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádí se
tlak páry	< 1,0E-06 Pa při 20°C (chlormekvát chlorid)
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	1,138 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
rozpustnost	úplně rozpustná
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log POW = -3,08 při 20°C (pH 4), chlormekvát chlorid log POW = -3,47 při 20°C (pH 7), chlormekvát chlorid log POW = -3,07 při 20°C (pH 10), chlormekvát chlorid log POW = 1,6 při (pH (7))
teplota samovznícení	neuvádí se
teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	dynamická viskozita 22 mPa/s při 20 °C (metoda: DIN 53019) dynamická viskozita 15 mPa/s při 40 °C (metoda: DIN 53019)
výbušné vlastnosti:	neuvádí se
oxidační vlastnosti:	neuvádí se

### **9.2 Další informace**

bod vzplanutia > 100 °C není hořlavý

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

Žádná data nejsou k dispozici

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek k skladování. Do teploty 150 °C nedochází k žádnému spontánnímu nebo exotermickému rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádná data nejsou k dispozici

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná data nejsou k dispozici

### 10.5 Neslučitelné materiály

Hliník a všechny je slitiny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

žádné

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: chlormequat-chloride

akutní toxicita:	LD50 (orálně, potkan): 520 mg/kg. Klasifikace Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití LD50 (dermálně, králík): 964 mg/kg. Klasifikace Acute Tox. 4; H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží LD50 (dermálně, potkan): > 4000 mg/kg LC50 (4 h) (inhalačně, potkan): > 5,2 mg/l/4 h Nejvyšší dosažitelná koncentrace
dráždivost:	kožní dráždivost: žádné podráždění kůže oční dráždivost: nedráždí oči
žíravost:	Výrobce neuvádí
senzibilizace:	Buehlerův test morče Výsledek: nezpůsobuje senzibilizaci.
Toxicita po opakovaných dávkách:	Výrobce neuvádí
karcinogenita:	Neprojevilo se kancerogenní účinky v pokusech na zvířatech.
mutagenita:	Výrobce neuvádí
toxicita pro reprodukci:	Výrobce neuvádí

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání aerosolu při aplikaci, kontakt kůží, kontakt očima

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Potíže s dýcháním, trhavé křeče.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Výrobce neuvádí

Interaktivní účinky: Výrobce neuvádí

Neexistence konkrétních údajů: Výrobce neuvádí

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: Výrobce neuvádí

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 12.1 Toxicita:

Data souvisí s: chlormequat-chloride

Ryby:

přítokový test: LC50 (96 h) pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) > 100 mg/l

polo-statický test: NOEC (21 d) pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) 43,1 mg/l

Perloočka:

statický test: *Daphnia magna*, EC50 (48 h): 31,7 mg/l

polo-statický test: *Daphnia magna*, EC50 (21 d): 2,4 mg/l

Řasy:

statický test: LC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h > 100 mg/l

statický test: EbC50 *Lemna gibba*, 7 d 5,3 mg/l

NOEC *Scenedesmus subspicatus*, > 100 mg/l

Žížaly:

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

Ptáky:

akutní toxicita. Japonská křepelka (*Coturnix coturnix japonica*): 441 mg/kg

krátkodobá toxicita: Japonská křepelka (*Coturnix coturnix japonica*): > 310 mg/kg

dlouhodobá toxicita: Japonská křepelka (*Coturnix coturnix japonica*): > 54,8 mg/kg

Včely:

LD50 (orálně): > 80,2 µg/jedince

LD50 (kontakt): > 65,2 µg/jedince

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: chlormequat-chloride

Data nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: chlormequat-chloride

Akumulace ve vodních organismech je nepravděpodobná.

### 12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: chlormequat-chloride

Koc = 152 (chlormequat chlorid)

### 12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní nebo toxické.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Výrobce neuvádí

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Prázdné obaly se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky směsi po smísení s hořlavým materiálem (piliny). Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí 1:5 vodou a bezezbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Mimořádná opatření v případě nehody. Způsob zneškodnění a čištění. Zabraňte kontaminaci povrchových vod a

úniku přípravku do kanalizace. Zamezte únik rozlité směsi zasypáním pískem, zeminou nebo vsáknutím do hořlavého materiálu (piliny) a kontaminovaný materiál následně uložte do nepropustných kontejnerů k likvidaci. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho vykonávací předpisy zejména Vyhláška 381/2001 (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů

Dle Vyhlášky 381/2001 – katalog odpadů byl stanoven kód:

N 02 01 08\* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky. Patří do kategorie nebezpečný odpad

## **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

---



### **14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: UN kód: 1760

IMDG: UN kód: 1760

### **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

Pojmenování a popis: Látka žíravá, kapalná. J.N. (obsahuje chlormequat-chloride)

### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID: třída: 8

IMDG: třída 8

IATA-DGR: třída 8

### **14.4 Obalová skupina**

ADR/RID: Obalová skupina: III

IMDG: Obalová skupina: III

IATA-DGR: Obalová skupina: III

### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

neuvádí se

### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

ADR/RID: Klasifikační kód: C9

ADR/RID: Bezpečnostní značka: 8

ADR/RID: Omezená a vyňatá množství: 5 L; E1

ADR/RID: Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 3 ( E )

ADR/RID: Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

### **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

neuvádí se

## **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

---

### **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671/548/EHS a 1999/145/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)

- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)

- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791/117/EHS a 911/414/EHS, v platném znění

- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění

- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění

- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

- vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a



balení a označování nebezpečných chemických směsí

- zákon č. 25812000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů vyhláška č. 28812003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

- nařízení vlády č. 36112007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

- zákon č. 26212006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

-zákon č. 32612004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1.0: první vydání

Verze 2: z 6.2.2012 první změna, vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům (Rozhodnutí SRS 032181/2012 z 2.8.2012)

Verze 3: z 5.8.2014 druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům (Rozhodnutí UKZUZ 040353/2014 z 28.5.2014 a změna klasifikace a označování podle nařízení CLP

Bezpečnostní list revidován 6.2.2012 dle Rozhodnutí SRS 032181/2012 z 2.8.2012.

Revizí byly upraveny oddíly:

2 - Identifikace nebezpečnosti

4 - Pokyny pro první pomoc

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DPD - Směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - Směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

ICAO/IATA - Mezinárodní organizace civilního letectví / Mezinárodní asociace letecké přepravy

IMDG - Mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P - Nejvyšší přípustné koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů: Bezpečnostní list byl upraven na základě bezpečnostního listu z 23. 9. 2013 který poskytla společnost NUFARM GmbH Co KG, St

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu jejich zveřejnění. Informace složí pouze pro zajištění bezpečnosti při manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravě, likvidaci a jiných souvisejících činnostech a neslouží k zabezpečení záruky nebo kvality. Vztahují se pouze na uvedenou

směs a nepředstavují záruku pro tento materiál používám spolu s jinými materiály nebo jiným jako uvedeným způsobem.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Xn - Zdraví škodlivý

Met. Corr. 1 - Látka nebo směs korozivní pro kovy

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro životní prostředí

R21/22 - Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

R52 - Škodlivý pro vodní organismy.

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:  
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu. Směs je určena profesionálním uživatelům.