

Bezpečnostní list: CELSTAR 750 SL

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



Datum vypracování: 2.2.2012

Datum revize: 6.2.2013

verze č.: 3

Vytisknuto: 6.2.2013 16:20:57

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

Výrobce:

Nufarm GmbH & Co KG

St.-Peter-Str. 25

A-4021 Linz

Rakousko

Telefon: ++43/732/6918-4010

Fax. ++43/732/6918-64010

Dodavatel:

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: Johann.Mayr@at.nufarm.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), telefonní číslo nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD):

Směs je z hlediska ochrany zdraví klasifikována jako nebezpečná. Zdraví škodlivá. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Nepříznivé fyzikálněchemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí:

Zdraví škodlivá při požití. Dráždí kůži.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1999/45/ES:



Xn

Zdraví škodlivý

R-věty

R22 Zdraví škodlivý při požití

R38 Dráždí kůži

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

2.3 Další nebezpečnost

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

Směs je vyloučena z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody při aplikaci do jarních obilnin.

Směs nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a mikroorganismů a necílových rostlin.

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

Před použitím směsi si důkladně přečtěte návod k použití!

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky:	koncentrace % w/w	ES číslo:	CAS číslo:	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
chlormequat-chloride (ISO) (2-chlorethyl)trimethylamonium-chlorid	65,9 %	213-666-4	999-81-5	Xn; R21/22	Acute Tox. 4 *; H312 Acute Tox. 4 *; H302

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Nikdy nepodávejte tekutiny, nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče.

Při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách vyplachujte - zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

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

Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou (pouze ze předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal směsi nebo bezpečnostní list).

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, ošetřujte podle symptomů.

V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS): Na bojišti 1,128 08 Praha 2, tel.: nepřetržitá lékařská služba : 224 919 293; 224

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasiva: Rosení vodou, chemický prášek, písek, pěna, oxid uhličitý CO₂.

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 že směs se nachází v ohništi, můžou se tvořit HCl, Cl₂, NO_x, CO_x.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Používejte osobní ochranné prostředky. V případě potřeby používejte izolovaný dýchací přístroj.

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: Nesnášenlivý materiál: neuvádí se

Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte v originálních obalech při pokojové teplotě.

Obecné doporučení: Uchovávejte mimo dosahu potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Množstevní limity a speciální požadavky: neuvádí se

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používejte v zemědělství k regulaci růstu. Před použitím si přečtěte návod jk 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., přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

8.2 Omezování expozice:

Priměřené technické zabezpečení: Omezování expozice: Komponenty s kontrolními parametry pro pracoviště. V souladu s místními národními předpisy.

Omezování expozice pracovníků: Hygienické opatření: Vysvlékněte a operte (umyjte) znečištěný oděv a rukavice, včetně jejich vnitřku, pro každém použití. Před přerušením práce a okamžitě po manipulaci se směsí si umyjte ruce. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochranné opatření: Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oblečením. Pracovní oděv uchovávejte odděleně.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Ochrana dýchacích cest: priměřené

prostředky pro ochranu dýchacích cest ústenka z filtračního materiálu nebo (A3) polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149). Dýchací přístroj je potřebný jenom v případě aerosolů nebo při vytvoření mlhy.
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: uzavřené brýle nebo (B3) obličejový štít (ČSN EN 166).
Ochrana těla: protichemický ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340. Při ředění směsi zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu.
Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk
Ochrana nohou: gumové nebo plastové holinky (CSN EN 346).

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

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina ve formě rozpustného koncentráту světle žluté barvy
zápach	slabo amoniakální
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	2,5 - 8 (20 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	nevzplane
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 ³ 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
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

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, králík): 115 mg/kg LD50 (orálně, potkan): 520 mg/kg LD50 (orálně, myš): 544 mg/kg LD50 (dermálně, králík): 964 mg/kg LD50 (dermálně, potkan): > 4000 mg/kg LC50 (4 h) (inhalačně, potkan): > 5,2 mg/l/4 h Nejvyšší dosažitelná koncentrace
dráždivost:	kožní dráždivost: nedráždí kůži oční dráždivost: nedráždí oči
žíravost:	Výrobce neuvádí
senzibilizace:	senzibilizace kůže (Buehlerův test): nesenzibilitzuje kůži.
toxicita opakované dávky:	Výrobce neuvádí
karcinogenita:	V experimentech se neprojeví karcinogenní účinky.
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: 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

Žížaly:

LC50 (Eisenia fetida) 320 ppm (14 d)

Ptáky:

akutní toxicita: Japonská křepelka (Cutumix cutumix japonica): 441 mg/kg

krátkodobá toxicita: Japonská křepelka (Cutumix cutumix japonica): > 310 mg/kg

dlouhodobá toxicita: Japonská křepelka (Cutumix cutumix 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

Bez problémů biodegradovatelný.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: chlormequat-chloride

Akumulace ve vodních organizmech se nepředpokládá.

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: chlormequat-chloride

Žádná data nejsou k dispozici.

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

Informace o bezpečném zacházení s látkou nebo se směsí: Konejte v souladu s místními národními předpisy.

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi: Prázdné obaly nesmí být opětovně používány. Prázdné a třikrát vymyté obaly likvidujte v souladu s legislativou o odpadech.

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: Převážná 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

Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS ve znění pozdějších předpisů,

Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a směsím, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí ve znění pozdějších předpisů., Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.,
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů.,
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.,
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.,
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) , ve znění pozdějších sdělení,
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů.,
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), , ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.,

Předpisy pro pesticidy a předpisy s nimi související

- Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.
- Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů.

Předpisy pro omezení práce těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.
- Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí, , ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidovány tyto části bezpečnostního listu: 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 skratek 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 vypracován na základě bezpečnostního listu z 2. 2. 2012 který poskytla společnost NUFARM GmbH Co KG, St.-Peter-Str. 25, A-4021 Linz, Rakousko, Telefon: +43/732/6918-2313; +43/732/6918-4010; Fax: +43/732/6918-62313; +43/732/6918-64010; E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: Johann.Mayr@at.nufarm.com; Eric.Gibert@at.nufarm.com

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 odílech 2 až 15 uvedeno: .

Xn - zdraví škodlivý

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

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.