

Bezpečnostní list: SULFURUS

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: 22.10.2010

Datum revize:

26.2.2013

verze č.: 2

Vytisknuto: 26.2.2013 17:05:12

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

SULFURUS, smáčitelná síra 80 % WG

synonymum: Netzschwefel Stulln 80 % WG

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek na ochranu rostlin - fungicid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

agrostulln GmbH

Werksweg 2

D-92551

Německo

Tel: ++49 9435/3069-14

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: drc.moser@agrostulln.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

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

Nouzové telefonní číslo společnosti agrostulln GmbH: +49 9435/3069-0; nebo klapka -23 (jazyk: německý, v pracovním čase)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nyní platných předpisů (zákona č. 350/2011 Sb., resp. Směrnice 1999/45/ES ani podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění).

2.2 Prvky označení

S-věty

S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

2.3 Další nebezpečnost

SP 1 Neznečišťujte vody směsí nebo jejím obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Směs není vyloučena z použití v ochranném pásmu II. Stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Pro profesionální použití. Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

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

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
síra	80 %	231-722-6	7704-34-9	Xi; R38	Skin Irrit. 2; H315

EU-index: 016-094-00-1
REACH číslo: 01-2119487295-27-XXXX

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti EU: viz ODDÍL č. 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého 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: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval 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

Požítí směsi může způsobit nafukování břicha a průjem.

Informace pro lékaře:

akutní toxicita p.o.: LD50: > 5000 mg/kg (potkan)

akutní dermální toxicita: vid' oddíl 11

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Rosení vodou, hasební prášek, písek, pěna, oxid uhličitý CO₂.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Hašení postřikem vodou při vysokém tlaku (riziko výbuchy výparů).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření směsi vzniká vysoce toxický a dráždivý oxid siřičitý

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné prostředky. V případě potřeby používejte 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

Zamezte tvorbě prachu.

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 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.

Jiná OOPP viz 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

Pokud je směs v kapalné formě zabezpečte vsání do inertního adsorpčního materiálu (např. písek, silikový gel, pohlcovač kyselin, universální pohlcovač). Směs v granulované formě přemístěte lopatou a metlou do vhodných nádob pro následnou likvidaci.

Pouze v případě že nehrozí riziko exploze, může být k čištění použit taky vysavač.

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

Používejte vhodné OOPP viz., oddíl č. 8

Možné riziko vzniku exploze. Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, jakýchkoliv zdrojů tepla a jisker.

Nekuřte v prostoru, kde se manipuluje se směsí.

Směs je určena pro profesionální použití.

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

Skladujte na chladném suchém místě chráněném před vlhkem a přímým slunečním zářením. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte mimo dosahu dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používejte v souladu s pravidly dobré zemědělské praxe. Pro další informace si prostudujte etiketu.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

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

8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení: Postřík 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). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/ čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postříku nepoužívejte kontaktní čočky.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Při přípravě a aplikaci je nutné používat osobní 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 20347 (s ohledem na práci v zemědělském, lesním i jiném terénu).

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Kontrola environmentální expozice: Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků a půdy. Aplikujte v souladu s instrukcemi uvedenými na etiketě.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	mikrogranule hnědé barvy
zápach	nasládlý lignitový
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	6 ± 1 (10 g/l l vody při 20 °C)
bod tání/bod tuhnutí	119 °C (účinná látka)
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	445 °C (účinná látka)
bod vzplanutí	250 °C (prach)
rychlost odpařování	nepoužitelné
hořlavost (pevné látky, plyny)	výrobce neuvádí
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Exploze prachu je možná od 30 g/m ³ vzduchu
tlak páry	9,8 x 10 ⁻⁵ (Pa (20 °C))
hustota páry	nepoužitelné
relativní hustota	850-950 g/l směs; 2,07 účinná látka
rozpustnost	ve vodě dispergovatelné
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log Pow 5,68 (20 °C)
teplota samovznícení	207 °C (roztavená síra)
teplota rozkladu:	výrobce neuvádí
viskozita:	nepoužitelné
výbušné vlastnosti:	Exploze prachu je možná od 30 g/m ³ vzduchu
oxidační vlastnosti:	neuvádí se

9.2 Další informace

klasifikace exploze pro prach:	St 1 (dle ISO/DIS 6184/1)
vlastnosti stimulující oheň:	žádné

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

výrobce neuvádí

10.2 Chemická stabilita

Směs je za normálních podmínek stabilní.

Nestabilní v kontaktu se silnými oxidačními činidly, mědí a oxidy mědi.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Hořením síry se tvoří vysoce toxický a dráždivý oxid siřičitý. V případě požáru/nebo exploze nevdechovat kouř.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte mimo elektrických spotřebičů, otevřeného ohně nebo jakéhokoliv zdroje tepla a jisker.

10.5 Neslučitelné materiály

S chlorečnany, nitráty, perchlorečnany a manganistany směs vytváří výbušnou směs neobyčejně citlivou na otřesy.

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Hořením síry se tvoří vysoce toxický a dráždivý oxid siřičitý. V případě požáru/nebo exploze nevdechovat kouř.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: SULFURUS

akutní toxicita:	LD50 (orálně, potkan): > 2000 mg/kg (studie s podobnými přípravky) LD50 (dermálně, potkan): > 2000 mg/kg (studie s podobnými přípravky) LC50 (inhalačně, potkan, 4 hod, aerosol): 5,4 mg/L (různé studie s podobnými přípravky)
dráždivost:	kožní dráždivost (králík, 0,5 ml, 4 hodiny): nedráždí oční dráždivost (králík, 0,1 ml): sladě dráždí (erytém na stupni 1, odezněl do 7 dnů) (studie s podobnými přípravky)
žiravost:	výrobce neuvádí
senzibilizace:	senzibilizace (M&K, morče): nesenzibilizuje
toxicita opakované dávky:	výrobce neuvádí
karcinogenita:	nezpůsobuje karcinogenitu
mutagenita:	nezpůsobuje mutagenitu
toxicita pro reprodukci:	není toxický pro reprodukci

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

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: výrobce neuvádí

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: Sulfurus

ryby: pstruh duhový (*Salmo gairdneri*) LC50 (96 h) > 5000 mg/l

dafnie *Daphnia magna* EC50 (48h) > 1000 mg/l

řasy: *Ankistrodesmus bibraianus* EC50 (72h) > 290 mg/l

Oxid siřičitý a kyselina siřičitá: 1 mg/l smrtelné pro ryby

žížaly: netoxický

včela: netoxický

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: Sulfurus

Oxidací síranů, která přirozeně probíhá v půdě a podzemní vodě (DT50=28d)

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: Sulfurus

S odkazem na bod 9.2 (rozdělovací koeficient oktanol voda)

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: Sulfurus

Síra není rozpustná ve vodě a z toho důvodu má nízkou mobilitu v půdách.

12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

výrobce neuvádí

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zamezte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizačního systému.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Kontaminované plochy pokryjte vrstvou absorpčního materiálu. Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použijte vlhký hadr, pokud je směs v kapalné formě. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.

Postupy pro zničení směsi a jejich obalů nebo postupy dekontaminace:

Prázdné obaly se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým 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 postřikové kapaliny zředíte vodou v poměru 1:10 a vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů podzemní vody ani recipienty povrchových vod. Oplachové vody nesmí zasáhnout zdroje ani recipienty povrchových vod a zemědělskou půdu.

Číslo třídy odpadu dle Katalogu odpadů: (Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů)

- 02 01 08 – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, N - nebezpečný odpad

- 06 06 99 – Odpady obsahující síru jinak blíže neurčené

- 20 01 19 - pesticidy

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.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN

směs není klasifikována, jako nebezpečná

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

směs není klasifikována, jako nebezpečná

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

směs není klasifikována, jako nebezpečná

14.4 Obalová skupina

směs není klasifikována, jako nebezpečná

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

směs není klasifikována, jako nebezpečná

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

směs není klasifikována, jako nebezpečná

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

směs není klasifikována, jako nebezpečná

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 v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003, o hnojivech, v platném znění,

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), v platném znění,
- Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí v platném znění,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

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

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění,
- 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), v platném znění,
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- 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, v platném znění,
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění,

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), v platném znění,
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) v platném znění,
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) v platném znění,
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, v platném znění,

Předpisy pro pesticidy a předpisy s nimi souvisící

- Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,
- Vyhláška č. 327/2012 Sb. O ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin v platném znění,
- Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, v platném znění,

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 v platném znění,

- Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

výrobce neuvádí

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: Revizí byly upraveny oddíly:

Oddíl č. 1 - Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Oddíl č. 2 - Identifikace nebezpečnosti

Oddíl č. 3 - Složení / informace o složkách

Oddíl č. 4 - Pokyny pro první pomoc

Oddíl č. 5 - Opatření pro hašení požáru

Oddíl č. 6 - Opatření v případě náhodného úniku

Oddíl č. 7 - Zacházení a skladování

Oddíl č. 8 - Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Oddíl č. 9 - Fyzikální a chemické vlastnosti

Oddíl č. 10 - Stálost a reaktivita

Oddíl č. 11 - Toxikologické informace

Oddíl č. 15 - Informace o předpisech

Oddíl č. 16 - Další informace

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 vypracován dle bezpečnostního listu společnosti agrostulln GmbH, Werksweg 2, D-92551 Stulln, Německo, fax: +49 9435/3069-14; Email: info@agrostulln.de. Email osoby odpovědné za bezpečnost list: drc.moser@agrostulln.de., který byl vypracován 22. 10.2010 a revidován 10.5.2011

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu jejich zveřejnění. Informace slouží 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 používán 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:

Xi - dráždivý

R38 Dráždí kůži

H315 Dráždí kůži.

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 pro profesionální použití.