

Bezpečnostní list: SULFOLAC 80 WG

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: 17.9.2012

Datum revize: 21.8.2014

verze č.: 2.2

Vytisknuto: 21.8.2014 15:41:29

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: SULFOLAC 80 WG

Jiné názvy: smáčitelná síra 80 % WG; 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.

Oblast použití: SU 1 Zemědělství, lesnictví, rybolov.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce):

agrostulln GmbH

Werksweg 2

D-92551

Německo

Tel: ++49 9435/3069-14

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agrostulln.de

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

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:

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

Tento produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v kteroukoli z tříd nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsi. Nicméně bezpečnostní list se dodává ji na požádání.

2.1.2. Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES

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

2.1.3 Další informace:

Plná znění R-vět i standardních pokynů o nebezpečnosti (tzv. H vět) jsou uvedena v pododdíle 16.

2.2 Prvky označení

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

Výstražný symbol nebezpečnosti není požadován.

Signální slovo: SIGNÁLNÍ SLOVO NENÍ POŽADOVÁNO

Standardní věty o nebezpečnosti:

(-) Směs není označována jako nebezpečná dle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

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.

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

Aktivní složka: Síra, 80% w / w

Ostatní složky: lignosulfonát, protispékavá látka

Nebezpečné složky: síra

| název látky: | koncentrace % w/w | Identifikační čísla: | | |
|--------------|----------------------|---|--|---|
| | | CAS ES indexové registrační | Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS | Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| síra | 80 % | 7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1 01-2119487295-27-XXXX | Xi; R38 | Skin Irrit. 2; H315 |

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

Při náhodném požití přípravku může způsobit nadýmání a průjem.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie: symptomatická a podpůrná.

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: Nepoužívejte kompaktní proud vody (nebezpečí výbuchu páry)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořící materiál vytváří vysoce toxický a dráždivý oxidu siřičitého.

V případě požáru a / nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranný oděv: Použít autonomní dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

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 kapalně 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.

Vysavač lze použít pouze tehdy, pokud je v nevýbušném provedení.

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

Možný výbuch prachu. Udržujte mimo dosah elektrických spotřebičů, otevřený oheň, zdroje tepla a jisker. Zákaz kouření nebo svařování v pracovní oblasti. Všechna elektrická zařízení musí být vybavena elektrickým uzemněním.

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 uvedenou na obalu.

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:

Přiměřené technické zabezpečení: 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). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/ čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku 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/1 l vody při 20 °C) |
| bod tání/bod tuhnutí | 119 °C (účinná látka) |
| počáteční bod varu a rozmezí | |
| bodů varu | 445 °C (účinná látka) |

| | |
|--|--|
| bod vzplanutí | 250 °C (prach) |
| rychlost odpařování | nepoužitelné (není kapalina) |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | Prach při 250 °C |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | Exploze prachu je možná od 30 g/m ³ vzduchu klasifikace exploze prachu: St1 (podle ISO/DIS 6184/1) |
| tlak páry | 9,8 x 10 ⁻⁵ (Pa (20 °C)) |
| hustota páry | nepoužitelné (není kapalina) |
| relativní hustota | 850-950 g/l směs 2,07 g/l účinná látka |
| rozpustnost | ve vodě dispergovatelné |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Log Pow 5,68 (20 °C) |
| teplota samovznícení | 207 °C (roztavená síra) nepoužitelné pro směs (není kapalina) |
| teplota rozkladu: | nepoužitelné (není kapalina) |
| viskozita: | nepoužitelné (není kapalina) |
| výbušné vlastnosti: | není použitelný |
| oxidační vlastnosti: | není použitelný |

9.2 Další informace

mísitelnost: není mísitelný s přípravky obsahujícími olej

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Když se zachází patřičným způsobem, výrobek není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za vhodných podmínek skladování a teplota okolního prostředí, jak je uvedeno v kapitole 7.2.

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

Zamezte tvoření prachu. Udržujte mimo dosah elektrických spotřebičů, otevřeným ohněm, zdroje tepla a jisker.

10.5 Neslučitelné materiály

S chlorečnany, dusičnany, chloristany a manganistanu, směs vytváří výbušné směsi mimořádně citlivé k šoku. Nestabilní při kontaktu se silnými oxidačními činidly, mědí a oxidy mědi.

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Při použití v souladu s návodem k použití se nerozkládá.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: SULFOLAC 80 WG

| | |
|------------------|---|
| akutní toxicita: | LD50 (orálně, potkan): > 5000 mg/kg (OECD č. 401) LD50 (dermálně, potkan): > 2000 mg/kg (OECD č. 402) LC50 (inhalačně, potkan): 5434 mg/m ³ Max. dosažitelná koncentrace s MMAD v cílovém rozmezí (1-4 µm) (OECD č. 403) |
| dráždivost: | kožní dráždivost (králík, OECD 404): nedráždí |

| | |
|----------------------------------|---|
| | oční dráždivost (králík, OECD 405): nedráždí |
| žiravost: | Není dráždivý, žiravost se nepředpokládá. |
| senzibilizace: | senzibilizace (M&K, morče; OECD 406): nesenzibilizuje |
| Toxicita po opakovaných dávkách: | 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: Při náhodném požití přípravku může způsobit nadýmání a průjem.

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: Sulfolac 80 WG

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

Oxid siřičitý a kyselina sírová: 1 mg / l smrtelná pro ryby.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: Sulfolac 80 WG

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

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: Sulfolac 80 WG

S odkazem na bod 9.2 (rozdělovací koeficient oktanol voda)

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: Sulfolac 80 WG

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

12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

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 umístít 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 umístít 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 dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných 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

- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/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

791117/EHS a 91/414/EHS, 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
- nařízení (EU) č. 544/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, 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
- 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. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů vyhláška č. 288/2003 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. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

výrobce neuvádí

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: - Verze 1.0, první vydání z 26. 2. 2013 podle bezpečnostního listu výrobce z 22. 10. 2010
- Verze 2 revize z 21. 8. 2014, první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Změny podle bezpečnostního listu od výrobce ze dne 17. 9. 2012
Změny v oddílech č. 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 15 a 16.

CAS - Chemical Abstract Service Number (CAS No.) jedinečný identifikátor pro látku

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

EC50 - střední účinná koncentrace

GHS - globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

MMAD - Hmotnostní medián aerodynamického průměru

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PTB - perzistentní, toxický, bioakumulativní

vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní

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 bezpečnostní list: drc.moser@agrostulln.de., který byl vypracován 17. 9. 2012 a revidován 29. 4. 2014.

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

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

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.