

Bezpečnostní list: MODOWN 4 F

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



Datum vypracování: 11. 1. 2012

Datum revize: 25. 6. 2012

verze č.: 3

Vytisknuto: 10. 10. 2012 14:32:03

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: MODOWN 4 F

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: používat jako herbicid v zemědělství. Nepoužívat jiným způsobem

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

Feinchemie Schwebda GmbH.,

Edmund-Rumpler-Strasse 6,

51149 Köln,

Německo

Tel: ++39 02 40 901 276

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: info@chemical-check.de; k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

- Telefon společnosti FSC pro případ havárie (nouze):: ++49 (0) 700 / 24 112 112 (jazyk telefonické služby: německy)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Směs klasifikována z hlediska ochrany životního prostředí jako nebezpečná pro životní prostředí.

Vysoce toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1999/45/ES:



Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R50/53 Vysoce toxický 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.

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

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

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

2.3 Další nebezpečnost

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

Obsahuje: 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci

Pravidelná práce se směsí je nevhodná pro alergiky, protože směs obsahuje senzibilizující látku.

SP 1 Neznečišťujte vody směsí nebo její 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.

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

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB= velmi perzistentní, velmi bioakumulativní), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT= perzistentní, bioakumulativní, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

Smes je ve formě suspenzního koncentrátu

| název látky: | koncentrace % w/w | ES číslo: | CAS číslo: | Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS | Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 |
|---|----------------------|-----------|------------|--|--|
| bifenox (ISO methyl 5-(2,4-dichlorfenoxy)-2-nitrobenzoat | 30- 50 % | 255-894-7 | 42576-02-3 | N; R50/53 | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 |
| Dipropylenglykol/1,2-Benzisothiazol-3(2H)- on/hydroxid sodný, vodný roztok | 0,1-<1 | - | - | Xn; R22 C; R34 R43 N; R50 | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 |

Text R-vět/H-vět viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

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

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, zajistěte tělesní i duševní klid.

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 a současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlhde tekoucí čisté vody. Zasažené kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná data nejsou k dispozici.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není ověřeno.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva – Rozptýlený proud vody/pěna/CO₂/suché hasící prostředky.

Nevhodná hasiva - Žádná data nejsou k dispozici.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat: toxické plyny, oxidy uhlíku, oxidy dusíku, chlorovodík.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochlazujte kontejnery vystavené ohni rosením vodou. Zabraňte vniknutí odtékající vody do vod nebo kanalizačních systémů. Zachytávejte hasební vodu, v případě když voda přece jen unikne do povrchových systémů, oznamte to příslušným autoritám.

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte kouř. Používejte ochranný oděv pro celé tělo a izolovaný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistit dostatečné větrání. Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou, zabránit vdechování.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství, zachytit. Nevylévejte do kanalizace. Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy. V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu) a zlikvidujte dle oddílu 13. V případě úniku většího množství, uzavřete celé okolí a konzultujte další kroky s výrobcem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6. Zajistit dostatečné větrání místnosti. Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.

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

Dodržovat předpisy pro skladování. Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech. Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.

Vhodný materiál: PE

Chránit před mrazem.

Stabilita při skladování: > 2 a

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používat jako herbicid proti dvouděložným plevelům pro postemergentní aplikaci ve slunečnici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Obsahuje vodní roztok látek; Dipropylenglykol/1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on/hydroxid sodný v množství: 0,1- <1 %

Podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., byly stanoveny následující koncentrační limity (PEL, NPK-P).

PEL: 1 mg.m⁻³ (NaOH)

NPK-P: 2 mg.m⁻³ (NaOH)

Ethylenglykol; 1,2-ethanol; CAS číslo: 107-21-1

PEL: 50 mg.m-3

NPK-P: 100 mg.m-3

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

8.2 Omezování expozice:

Priměřené technické zabezpečení: Omezování expozice: Je zapotřebí zabezpečit dobrou ventilaci pracovního prostředí.

Vhodné technické kontroly Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním. Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní PEL/NPK-P, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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 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 holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

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

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 | viskózní kapalina, neprůsvitné béžové barvy |
| zápach | slabý |
| prahová hodnota zápachu | není určeno |
| pH | pH bez zředění: není určeno pH 1 % roztok: 7,8 (CIPAC MT 75.2); 7,38 (CIPAC MT 75.3) |
| bod tání/bod tuhnutí | není určeno |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | není určeno |
| bod vzplanutí | není relevantní (Nařízení (ES) 440/2008 A.09) |
| rychlost odpařování | není určeno |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | není určeno |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | není relevantní (Nařízení (ES) 440/2008 A.14) |
| tlak páry | neuvádí se |
| hustota páry | neuvádí se |
| relativní hustota | 1,183 g/ml, Nařízení (ES) 440/2008 A.03, (CIPAC MT 3.3.1.) |
| rozpustnost | rozpustnost-ve vodě: disperze |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | není určeno |
| teplota samovznícení | 440°C (Nařízení (ES) 440/2008 A.15) |
| teplota rozkladu: | není určeno |

| | |
|----------------------|------------------------|
| viskozita: | 37 mPas (EF-839-02-96) |
| výbušné vlastnosti: | produkt není výbušný |
| oxidační vlastnosti: | Ne |

9.2 Další informace

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| povrchové napětí: | 29 mN/m (Nařízení (ES) 440/2008 A.05) |
| sypná váha | není určeno |

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs nebyla vyzkoušena.

10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při používání v souladu s určením nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz také oddíl 7. Chránit před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Viz také oddíl 7. Vyhybat se kontaktu s jinými chemikáliemi. Vyhybat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Viz také oddíl 5.3. Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: [Modown 4F](#)

| | |
|---------------------------|--|
| akutní toxicita: | LD50 (orálně): >5000 mg.kg-1 (potkan), (OECD 401 - Test akutní toxicity) LD50 (dermálně): >2000 mg.kg-1 (potkan), (OECD 402 - Test dermální toxicity) LC50 (inhalační toxicita): > 1,43 mg/l/4h; (potkan), (U.S. EPA No. 145) |
| dráždivost: | Kožní dráždivost: žádná data nejsou k dispozici Oční dráždivost: (králík), mírně dráždivý (OECD 405 - Akutní kožní dráždivost/poleptání) Dráždivost dýchacích cest: žádná data nejsou k dispozici |
| žíravost: | neuvádí se |
| senzibilizace: | senzibilizace kůže: ne (M&K test) |
| toxicita opakované dávky: | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: žádná data nejsou k dispozici Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: žádná data nejsou k dispozici |
| karcinogenita: | Karcinogenita: ne – potkan (NOEL 2 roky 80 mg/kg); myš (NOEL 2 roky 50 ppm) |
| mutagenita: | Mutagenita v zárodečných buňkách: ne (invitro testy bakteriálních buněk) |
| toxicita pro reprodukci: | Toxicita pro reprodukci: ne - potkan (NOEL 37,5 mg/kg); králík (NOEL 20 mg/(kg/d) Nebezpečnost při vdechnutí: žádná data nejsou k dispozici Narkotizující účinek: Žádná data nejsou k dispozici. Jiné toxikologické údaje: klasifikace na základě toxikologických vyšetření |

Data souvisí s: bifenox

| | |
|---------------------------|--|
| akutní toxicita: | LD50 (orálně): 4556 mg/kg (myš) LD50 (orálně): > 6400 mg/kg (potkan) LD50 (dermálně): >2000 mg/kg (králík) LC50 (inhalační toxicita): > 0,91 mg/l |
| dráždivost: | Kožní dráždivost / žíravost (králík): nedráždivý Oční dráždivost (vážné poškození očí) (králík): nedráždivý |
| žíravost: | neuvádí se |
| senzibilizace: | senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže (morče): nesenzibilizující |
| toxicita opakované dávky: | neuvádí se |
| karcinogenita: | neuvádí se |
| mutagenita: | neuvádí se |
| toxicita pro reprodukci: | neuvádí se |

Data souvisí s: Dipropylenglykol/1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on/hydroxid sodný, vodný roztok

| | |
|---------------------------|---|
| akutní toxicita: | LD50 (orálně): 2175 mg/kg (potkan-samec) LD50 (orálně): 1221 mg/kg (potkan-samice) |
| dráždivost: | žíravost/dráždivost pro kůži: žíravý žíravost/dráždivost očí: žíravý |
| žíravost: | neuvádí se |
| senzibilizace: | neuvádí se |
| toxicita opakované dávky: | neuvádí se |
| karcinogenita: | neuvádí se |
| mutagenita: | neuvádí se |
| toxicita pro reprodukci: | neuvádí se |

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání, kontakt kůží, kontakt očima.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Žádná data nejsou k dispozici.

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

Interaktivní účinky: neuvádí se

Neexistence konkrétních údajů: neuvádí se

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

Další informace: Dipropylenglykol/1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on/hydroxid sodný, vodný roztok.

Může vyvolat alergickou reakci.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: Modown 4 F

Ryby

LC50 (28 d) (Onchorhynchus mykiss): 0,64-2,44 mg/l/28d (OECD 204; 14 denní studie dlouhodobého testu toxicity pro ryby)

LC50 (96 h) (Onchorhynchus mykiss): 28,3 mg/l/96 h (OECD 203; test akutní toxicity pro ryby)

NOEC/NOEL (Onchorhynchus mykiss): 0,64 mg/l

Dafnie:

EC50 (21 d) (Daphnia magna): 0,73 mg/l/21d (OECD 202 test akutní imobilizace pro Daphnia sp.) rozmnožování

EC50 (21 d) (Daphnia magna): 3,5 mg/l/21d (OECD 202 test akutní imobilizace pro Daphnia sp.) znehybnění

EC50 (48 h) (Daphnia magna): 34,8 mg/l/48 h (OECD 202 test akutní imobilizace pro Daphnia sp.)

NOEC/NOEL (Daphnia magna): 0,28 mg/l

Řasy:

EbC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,000719 mg/l/72h (OECD 201 test inhibice rastu řas)

Data souvisí s: bifenox

Ryby: LC50 (96 h) (Onchorhynchus mykiss): 0,67 mg/l/96 h

Dafnie: EC50 (48 h) (Daphnia magna): 0,66 mg/l/48 h

Řasy: EC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,00018 mg/l/72h

Data souvisí s: Dipropylenglykol/1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on/hydroxid sodný, vodný roztok

Ryby

LC50 (96 h) (Onchorhynchus mykiss): 7 mg/l/96 h

LC50 (96 h) (Lepomis macrochirus): 30,1 mg/l/96 h

Řasy:

EC50 (Phaeodactylum tricornutum): 0,37 mg/l/72h

ErC50: 0,58 mg/l/72h

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: Modown 4 F

Žádná data nejsou k dispozici.

Data souvisí s: Dipropylenglykol/1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on/hydroxid sodný, vodný roztok

Snadno biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: Modown 4 F

Žádná data nejsou k dispozici

Data souvisí s: bifenox

Bioakumulační potenciál: Log Pow: = 4,5

Data souvisí s: Dipropylenglykol/1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on/hydroxid sodný, vodný roztok

Bioakumulační potenciál: nelze očekávat

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: Modown 4 F

Žádná data nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB= velmi perzistentní, velmi bioakumulativní), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT= perzistentní, bioakumulativní, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Žádná data nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:

Případné zbytky směsi po smísení s hořlavým materiálem (piliny) se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni s retenční dobou 2-3 s a čištěním plynných zplodin.

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se zředí vodou v poměru 1:5 a beze zbytku vystříkají na předtím ošetřenou plochu.

Zamezte vniknutí do zdroje vod podzemních nebo recipientů vod povrchových.

Způsob zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou, která se následně použije pro přípravu postřikové kapaliny. Po vypláchnutí a znehodnocení se předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně. Prázdný kontejner v žádném případě nepoužívejte k opětovnému použití.

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
- 07 04 99 – Odpady 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

ADR-UN číslo: 3082

IMDG-UN číslo: 3082



14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (obsahuje bifenox)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Třída: 9

RID-Třída: 9

IMDG-Třída: 9

14.4 Obalová skupina

ADR-obalová skupina: III

IMDG-obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs ohrožující životní prostředí (vodní prostředí)

Látka znečišťující moře

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID: Bezpečnostní značka: 9

ADR/RID: Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

ADR/RID: Klasifikační kód: M6

ADR-Přepravní kategorie (kód omezující tunel): 3 (E)

Speciální označení: symbol "Ryba a strom"

ADR: Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

IMDG-EMS: F-A; S-F

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 směrnic 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,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003, o hnojivech,

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 souvisící

- 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 pracovní podmínky, 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

Posouzení chemické bezpečnosti pro směs není připravováno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidovány tyto části bezpečnostního listu: Revidováno dne 25.6.2012 podle toxikologického posudku Státního zdravotního ústavu ze dne 11.11.2011 a rozhodnutí o registraci vydané Státní rostlinolékařskou správou dne 18. 6. 2012.

Revizí byly upraveny oddíly:

- 1 - Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- 2 - Identifikace nebezpečnosti
- 4 - Pokyny pro první pomoc
- 8 - Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
- 11 - Toxikologické informace
- 16 - Další informace

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 připraven na základě bezpečnostního listu z 11. 1. 2012, který poskytla společnost Feinchemie Schwebda GmbH, Edmund-Rumpler-Str. 6, D-51149 Köln, Německo; Telefon: ++49(0) 2203/5039-000, fax: ++49(0)2203/5039-111; E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@chemical-check.de; k.schnurbusch@chemical-check.de.

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 uvedenému na hoře.

Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností uživatele ujistit se že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití směsi.

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: .

C - žíravý

Xn - zdraví škodlivý

N - nebezpečný pro životní prostředí

Aquatic Acute - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně

Aquatic Chronic - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky

Acute Tox - Akutní toxicita - orální

Skin Corr. - Žíravost pro kůži

Skin Sens. - Senzibilizace kůže

R22 Zdraví škodlivý při požití

R34 Způsobuje poleptání

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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