

Datum vydání: 10.4.2008

Strana: 1 ze 16

Datum revize č 2.: 23.5.2015

Název výrobku:

Mech-stop**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Mech-stop
Identifikační číslo: NA
Registrační číslo: NA
Jiné prostředky identifikace: NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určená použití: Ošetřování střešní krytiny.
Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití
- Zpráva o chemické bezpečnosti:** Neení
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Dodavatel:
 Jméno nebo obchodní jméno: METRUM s. r. o.
 Místo podnikání nebo sídlo: gen. Štefánika 1638; 750 02 Přerov
 Spisová značka: oddíl C. vložka 15556 vedeného
 Krajským soudem v Ostravě
 253 64 286
 Identifikační číslo: 253 64 286
 Telefon: +420 581 728 234
 Fax: +420 581 728 238
- Odborně způsobilá osoba:**
 Dodavatele: neuvedena
 E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: neuveden
 Distributora (v ČR): **Orgoník Milan**
 E-mail: info@chemipo.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** 224919293 , 224915402
 K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**
Látka/směs je ve smyslu nařízení 1272/2008/ES, směrnice 67/548/EHS, a směrnice 1999/45/ES.
podle nařízení 1272/2008/ES: Skin Corr 1B; H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Eye Dam 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí. Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES: Xi – Dráždivý. R36/38 Dráždí oči a kůži.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:
 Zamezte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Nepoužívejte k likvidaci mechu v zahradách a na zemědělských pozemcích. Není určen k ošetřování bazénů.

2.2. Prvky označení:**podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)****výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:****signální slovo/slova:****Nebezpečí**

Datum vydání: 10.4.2008

Datum revize č 2.: 23.5.2015

Strana: 2 ze 16

Název výrobku:

Mech-stop

| | |
|--|--|
| standardní věta/věty o nebezpečnosti: | H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí H400 Vysoce toxický pro vodní organismy |
| pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení: | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku P102 Uchovávejte mimo dosah dětí P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu! P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ tel. 224919293, 224915402 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání |

podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES: viz.bod 16**doplňující informace na štítku:**Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ -  . Jinak dle ADR.**Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.
Pokyny pro první pomoc -viz. kap. č. 4.**Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.
Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

Specifická ustanovení pro směs dle EU:**Biocidy** Nařízení Komise (ES) č. 2032/2003 ze dne 4. listopadu 2003 ...,
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES ze dne 16. února 1998 o uvádění biocidních směsí na trh."
NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 1048/2005 ze dne 13. června 2005,
zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních směsí a účinných látek na trh.**Obsahuje: 7,5 g N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid . 2-Aminoethan-1-ol**

Pozor na větu v propagačních materiálech u biocidů.

„Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.“ Tyto věty musí být v porovnání s ostatním textem výrazně odlišeny.

taky

pozor na ustanovení na obal:

Označování

(1) Obaly biocidních přípravků se označují podle zvláštního právního předpisu; dále musí označení obalů

Datum vydání: 10.4.2008

Strana: 3 ze 16

Datum revize č 2.: 23.5.2015

Název výrobku:

Mech-stop

biocidních přípravků obsahovat tyto dobře čitelné a nesmazatelné údaje v českém jazyce:

- a) název a koncentraci každé účinné látky v metrických jednotkách (13),
 - b) číslo, pod kterým bylo povoleno k uvedení biocidního přípravku na trh vydáno,
 - c) forma přípravku, například smáčitelný prášek, popraš, emulgovatelný koncentrát, granulát,
 - d) účel použití, pro který je biocidní přípravek povolen, například přípravek na ochranu dřeva, dezinfekční přípravek,
 - e) návod na použití a dávkování vyjádřen v metrických jednotkách pro každé použití,
 - f) pravděpodobné přímé nebo nepřímé nepříznivé vedlejší účinky,
 - g) pokyny pro první pomoc,
 - h) větu „Před použitím čtěte přiložené pokyny“, pokud jsou k biocidnímu přípravku připojeny písemné pokyny,
 - i) pokyny pro bezpečné zneškodnění biocidního přípravku a jeho obalu včetně zákazu opětovného použití obalu tam, kde je to potřebné,
 - j) číslo nebo označení šarže biocidního přípravku a údaj o době skladovatelnosti za normálních podmínek skladování,
 - k) časové období potřebné pro biocidní účinek; interval, který se má dodržet mezi aplikacemi biocidního přípravku nebo mezi aplikací a následujícím použitím ošetřeného produktu, nebo pro další vstup člověka nebo zvířat do prostorů, kde se použil biocidní přípravek, včetně údajů o dekontaminačních prostředcích a opatřeních a včetně doby nezbytného větrání ošetřených prostorů; údaje pro adekvátní čištění zařízení; údaje o předběžných opatřeních během používání, skladování a přepravy, například osobní ochranné prostředky, opatření pro ochranu proti požáru, zakrytí nábytku, odstranění potravin a krmiv a pokyny pro ochranu zvířat před expozicí, a l) další údaje, je-li to potřebné s ohledem na vlastnosti a použití přípravku:
1. kategorie uživatelů, na které je použití biocidního přípravku omezeno, například profesionální, průmyslové,
 2. informace o jakémkoliv specifickém nebezpečí pro životní prostředí, zvláště pokud jde o zvířata, a opatření k zabránění znečištění vody,
 3. u biocidních přípravků obsahujících mikroorganismy údaje nezbytné pro ochranu zdraví zaměstnanců před působením mikroorganismů v pracovním prostředí, m) údaje stanovené ve specifických podmínkách upravených v příloze č. 2 nebo 3 k tomuto zákonu.
- (2) Údaje uvedené v odstavci 1 písm. c), e), f), i), j), k), m) a v odstavci 1 písm. l) bodě 2 mohou být místo na obalu uvedeny v písemných pokynech, které musí být předány současně s biocidním přípravkem. Údaj uvedený v odstavci 1 písm. b) se uvádí jen u biocidních přípravků povolených ministerstvem. (3) Na obalech biocidních přípravků nesmějí být zejména uvedeny nápisy jako „přípravek s nízkým rizikem“, „netoxický“, „neškodný“.
- (4) Biocidní přípravky typu 14, 15, 16 a 18, pro jejichž klasifikaci, balení a označování platí současně zvláštní právní předpis (14), mohou být baleny a označovány podle tohoto zvláštního právního předpisu, pokud to není v rozporu s podmínkami povolení k uvedení biocidního přípravku na trh vydaného podle tohoto zákona.
- (5) Povinnost označení obalu v českém jazyce nevyklučuje možnost souběžného označení i v jiných jazycích.

- 2.3. Další nebezpečnost:** Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.
 Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.
Dle zákona o ochraně ovzduší: Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze pokud je to náterová hmota, uvede se Kategorie a VOC v g/l.

| Charakteristika | Jednotka |
|--|--|
| Hustota produktu | cca 1,00 g/ml |
| Obsah organických rozpouštědel - VOC | 0,02 kg/kg |
| Obsah celkového organického uhlíku - TOC | 0,00787 kg/kg |
| Obsah netěkavých látek | 98 % |
| Kategorie : Neuvedeno | skutečný obsah VOC při aplikaci max. 2 g/l |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.1 Látky
3.2 Směsi
Chemická charakteristika:

nebezpečné látky.

Vodný roztok aktivních látek obsahující následující

Datum vydání: 10.4.2008

Strana: 4 ze 16

Datum revize č 2.: 23.5.2015

Název výrobku:

Mech-stop

| 3.2.4 | 3.1. | 3.2.4. | 3.2.1.,3.2.2 | 3.2.3 | | | 3.2.1, 3.2.3 |
|--|--------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|--|------------------------------|--------------|
| Chemická identita (název) Registrační číslo REACH | Index. číslo | CAS EINECS | Konc. % | Klasifikace | | | Poznámka |
| N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid NA | | 68424-85-1 270-325-2 | 5 - 10 | Xn; R22 C; R34 N; R50 | Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 | H302 H314 H400 | VYR |
| 2-Aminoethan-1-ol 01-2119486455-28-0000 | 603-030-00-8 | 141-43-5 205-483-3 | < 2 | Xn; R20/21/22 C; R34 | Acute Tox.4 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Skin Corr. 1B | H332 H312 H302 H314 | CLP+PEL |

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R, H – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání:

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití:

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání:

Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží:

Místně účinkuje dráždivě.

Při zasažení očí:

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Při požití:

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Pokyny k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Produkt není hořlavý. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí. Tříštěný vodní proud, hasící prášek, pěna.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody.

Datum vydání: 10.4.2008

Strana: 5 ze 16

Datum revize č 2.: 23.5.2015

Název výrobku:

Mech-stop

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování nízkých koncentrací toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, páry jódu, kyanovodík, halogenované sloučeniny). Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasičí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3 Pokyny pro hasiče: Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Chránit dýchací orgány. Zajistit dostatečné větrání. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržujte nepovolané osoby mimo zasažený prostor.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodo hospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Rozlitou směs odčerpat do vhodných nádob. Zbytek zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Zasažená místa omýt vodou. Oplachovou vodu likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace, zakončené čistírnou odpadních vod. Použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat aerosoly (aplikace stříkáním). Zabránit kontaktu s očima a kůží. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Produkt je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto produktem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže). Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném místě při teplotě +5°C až +25°C. Případné přemrznutí směsi neovlivní jeho účinnost. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda). Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí. Typ materiálu použitého na obaly: Nepoužívat kovové obaly.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Ošetřování střešní krytiny.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

| Látka | číslo CAS | PEL | NPK-P | Poznámky | Faktor přepočtu na ppm. |
|--------------------|-----------|---------------------|-------|----------|-------------------------|
| | | mg. m ⁻³ | | | |
| 2-Aminoethan-1 -ol | 141-43-5 | 2,5 | 7,5 | I | 0,401 |

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
S - látka má senzibilizační účinek.

Datum vydání: 10.4.2008

Strana: 6 ze 16

Datum revize č 2.: 23.5.2015

Název výrobku:

Mech-stop
P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.
I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.
P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*
** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*
8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty: (vyhl. 432/2003 Sb.) Nejsou stanoveny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:
DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví)
N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid
Pracovníci

| | | |
|---------------------|--|--|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 3,96 mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | údaje nejsou k dispozici |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 5,7 mg/kg/d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | údaje nejsou k dispozici |
| Spotřebitelé | | |
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 1,64 mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | neidentifikováno riziko neidentifikováno riziko |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 3,4 mg/kg/d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | údaje nejsou k dispozici |
| orálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 3,4 mg/kg/d |

2-Aminoethan-1 -ol
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, dermálně (systémový efekt) = 1 mg/kg bw/d

 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, inhalačně (lokální efekt) = 3,3 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, dermálně (systémový efekt) = 0,24 mg/kg bw/d

 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, inhalačně (lokální efekt) = 2 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, orálně (systémový efekt) = 3,75 mg/kg bw/d

PNEC (odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí)
N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid

Datum vydání: 10.4.2008

Datum revize č 2.: 23.5.2015

Strana: 7 ze 16

Název výrobku:

Mech-stop

sladká voda: 0,0009 mg/l
mořská voda: 0,00009 mg/l
sediment (sladkovodní): 0,267 mg/kg (sušiny)
sediment (mořská voda): 0,0267 mg/kg (sušiny)
STP (čistírna odpadních vod): 0,4 mg/l
půda: 7 mg/kg

2-Aminoethan-1 -ol

sladká voda: 0,085 mg/l
mořská voda: 0,0085 mg/l
občasný únik: 0,025 mg/l
čistička odpadních vod: 100 mg/l
sediment (sladká voda): 0,425 mg/kg
sediment (mořská voda): 0,0425 mg/kg
půda: 0,035 mg/kg

8.2 Omezování expozice:

(zejména při aplikaci stříkáním).

Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zašpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat. V místech, kde se pracuje s tímto produktem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**a) Ochrana očí a obličeje:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

b) Ochrana kůže:**- Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Ochranné rukavice označené piktogramem pro

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic:

Nitrilkaučuk, butylkaučuk.

- Jiná ochrana:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při

c) Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. použijte

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

Datum vydání: 10.4.2008

Strana: 8 ze 16

Datum revize č 2.: 23.5.2015

Název výrobku:

Mech-stop

vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí:

Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a kanalizace. Dodržet emisní limity. Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého produktu do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2). Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|--|---|
| a) vzhled: | Bezbarvá kapalina |
| b) zápach: | Charakteristický, slabě aromatický zápach |
| c) prahová hodnota zápachu: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| d) pH: | 8 - 9 |
| e) bod tání/tuhnutí: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | cca 100°C |
| g) bod vzplanutí: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| h) rychlost vypařování: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| i) hořlavost (pevné látky, plyny): | Produkt není hořlavý |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| k) tlak páry: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| l) relativní hustota par: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| m) relativní hustota (při 20°C): | cca 1,00 g/ml |
| n) rozpustnost ve vodě: | Dobře rozpustné |
| o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| p) teplota samovznícení: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| q) teplota rozkladu: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| r) viskozita - kinematická: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| s) výbušné vlastnosti: | Produkt není výbušný |
| t) oxidační vlastnosti: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |

9.2 Další informace

| | |
|---|---|
| mísitelnost: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej): | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| vodivost: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| třída plynů: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| VOC: | < 3% |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita:**

skladování a zacházení nedochází k rozkladu). Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu

10.2 Chemická stabilita:

předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by

docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Intenzivní zahřívání, přímé sluneční záření (rozklad

některých účinných látek při teplotách nad 40°C).

10.5 Neslučitelné materiály:

Nejsou známy látky, se kterými by mohla směs

nebezpečně reagovat. Materiály neslučitelné z hlediska ovlivnění účinnosti směsi (možného rozkladu

účinných látek): Silná oxidační činidla, silná redukční činidla, silné kyseliny, zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních

podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů

nebo výparů (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, páry jódu, kyanovodík, halogenované

Datum vydání: 10.4.2008

Strana: 9 ze 16

Datum revize č 2.: 23.5.2015

Název výrobku:

Mech-stop

sloučeniny).

ODDÍL 11: Toxikologické informace**Informace o toxikologických účincích**

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje

k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

344 mg/kg

- LD₅₀, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹):

2848 mg/kg

Žíravost/dráždivost: leptavé účinky na kůži a sliznice, žíravý na oči

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: není senzibilizující (morče, Buehlerův test, OECD 406)

Karcinogenita: není karcinogenní

Mutagenita: test podle Amese - výsledek: negativní (OECD 471)

Toxicita pro reprodukci: látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí: nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Směsi:

a) akutní toxicita:

NA

b) dráždivost:

Směs způsobuje poleptání kůže a poškození očí. Může dráždit dýchací cesty (především aerosol při aplikaci stříkáním). Silně dráždí, až leptá kůži, může vyvolat alergickou reakci (obsahuje propikonazol, IPBC, permethrin). Silně dráždí, až leptá oči; nebezpečí vážného poškození očí. Při požití silně dráždí sliznice zažívacího traktu. Může způsobit nevolnost a zvracení.

c) žíravost:

NA

d) senzibilizace:

Směs není klasifikována jako senzibilizující. Obsahuje látky (propikonazol, IPBC, permethrin), které jsou klasifikovány jako senzibilizující. U citlivých jedinců nelze vyloučit senzibilizující účinky.

e) toxicita opakované dávky:

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakovaných dávkách. Obsahuje v nízkých koncentracích složky: IPBC, klasifikovaný STOT RE 1 (hrtan) a N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3- diamin, klasifikovaný STOT RE 2 (ledviny).

f) karcinogenita:

Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky - viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek).

g) mutagenita:

Údaje nejsou k dispozici.

h) toxicita pro reprodukci:

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci. Obsahuje látku, která je klasifikovaná jako toxická pro reprodukci kat.3 (tebukonazol – možné nebezpečí poškození plodu v těle matky).

Další informace:

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu. Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou. S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita:**

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány.

Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je vysoce toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid (ADBAC)- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):

0,28 mg/l/96h (Pimephales promelas)

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

0,0058 mg/l/48h (Daphnia magna)

- IC₅₀, 96 hod., řasy (mg.l⁻¹):

0,049 mg/l/96h (Selenastrum capricornutum)

Perzistence a rozložitelnost: produkt je snadno biologicky odbouratelný.

Bioakumulační potenciál: BFC 79

Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

2-Aminoethan-1 -ol

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., Carassius auratus = 170 mg/l

Datum vydání: 10.4.2008

Strana: 10 ze 16

Datum revize č 2.: 23.5.2015

Název výrobku:

Mech-stop

LC50, 96 hod., Cyprinus carpio = 349 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., Daphnia magna = 65 mg/l

Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., Scenedesmus subspicatus = 22 mg/l

NOEC, 72 hod., Pseudokirchnerella subcapitata = 1 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy: EC50, 16 hod., Pseudomonas putida = 110 mg/l

EC10, 0,5 hod., působení na aktivovaný kal > 1000 mg/l

CHRONICKÁ TOXICITA

Toxicita pro ryby: NOEC, 30 dní, Oryzias latipes = 1,2 mg/l (LOEC 3,6 mg/l)

Toxicita pro bezobratlé: NOEC, 21 dní, Daphnia magna = 0,85 mg/l

OECD 301 A: biodegradace > 90 % (21 dní), působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, aerobně

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK): 800 mg/g (5 dní)

Hydrolyza není pravděpodobná vzhledem k chemické struktuře produktu.

Bioakumulační potenciál je nízký (BCF < 100, log Pow < 3). Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): -1,91 (25 °C)

Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Koc se pohybuje mezi 0 a 50).

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 1,17 (odhadnuto)

Henryho konstanta 3,7E-05 Pa*m³/mol (odhadnuto)

U látky nedochází k odpaření do atmosféry z vodní hladiny. Adsorpce v půdě není pravděpodobná.

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz bod

12.1.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Dostupné údaje pro obsažené látky viz bod 12.1.

12.4 Mobilita v půdě:

Dostupné údaje pro obsažené látky viz bod 12.1.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou

látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních /

povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady:****Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:**

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.

Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav. Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Nikdy neodstraňujte vylitím do kanalizace (směs je hořlavá a vysoce toxická pro vodní organismy). Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí. Při manipulaci s odpady použijte osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

Katalogové číslo odpadu 03 02 05* - Jiná činnosti k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky.

Katalogové číslo odpadu: 16 03 05* - Organické odpady obsahující nebezpečné látky.

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je čirá, kapalina

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

Legislativa:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění,

Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

Datum vydání: 10.4.2008

Datum revize č 2.: 23.5.2015

Strana: 11 ze 16

Název výrobku:

Mech-stop**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Číslo OSN:**

UN 1760

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:„ **LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.** ”
(N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid)
„ **NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ** ”**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

14.4 Obalová skupina:

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Omezené množství: 5L/30kg/20kg

Bezpečnostní značky: 8+ryba, Kód omezení pro tunely: 2 (E)

Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: není k dispozici**

Datum vydání: 10.4.2008

Datum revize č 2.: 23.5.2015

Strana: 12 ze 16

Název výrobku:

Mech-stop**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 v platném znění.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění
- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009
- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

Používaná legislativa: 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 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí... v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 8/2013 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb., č. 13/2009 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb. (RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

Datum vydání: 10.4.2008

Strana: 13 ze 16

Datum revize č 2.: 23.5.2015

Název výrobku:

Mech-stop
ODDÍL 16: Další informace
Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Změny provedeny v oddíle 2,3,8,11,12,16

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009, nebo je zařazena do REACH příloha XVII09

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Třída nebezpečnosti

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti

| | |
|---|---|
| Výbušnina | Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6 |
| Hořlavý plyn | Flam. Gas 1 Flam. Gas 2 |
| Hořlavý aerosol | Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2 Flam. Aerosol 3 |
| Oxidující plyn | Ox. Gas 1 |
| Plyny pod tlakem | Press. Gas (*) |
| Hořlavá kapalina | Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 |
| Hořlavá tuhá látka | Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2 |
| Samovolně reagující látka nebo směs | Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G |
| Samozápalná kapalina | Pyr. Liq. 1 |
| Samozápalná tuhá látka | Pyr. Sol. 1 |
| Samozahřívající se látka nebo směs | Self-heat. 1 Self-heat. 2 |
| Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny | Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3 |
| Oxidující kapalina | Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3 |

Datum vydání: 10.4.2008

Strana: 14 ze 16

Datum revize č 2.: 23.5.2015

Název výrobku:

Mech-stop

| | |
|--|---|
| Oxidující tuhá látka | Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3 |
| Organický peroxid | Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G |
| Látka nebo směs korozivní pro kovy | Met. Corr. 1 |
| Akutní toxicita | Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Eye Dam 1 Eye Irrit. 2 |
| Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže | Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2 |
| Karcinogenita | Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2 |
| Toxicita pro reprodukci | Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | STOT RE 1 STOT RE 2 |
| Nebezpečná při vdechnutí | Asp. Tox. 1 |
| Nebezpečný pro vodní prostředí | Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4 |
| Nebezpečná pro ozonovou vrstvu | Ozone |

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U.) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou

Věty:

R11 Vysoce hořlavý

R22 Zdraví škodlivý při požití

R23 Toxický při vdechování

R34 Způsobuje poleptání

Datum vydání: 10.4.2008

Datum revize č 2.: 23.5.2015

Strana: 15 ze 16

Název výrobku:

Mech-stop

R35 Způsobuje těžké poleptání

R36 Dráždí oči

R37 Dráždí dýchací orgány

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním

R48/23 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

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

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky

H302 Zdraví škodlivý při požití

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H331 Toxický při vdechování

H372 Způsobuje poškození orgánů (ledvin) při prodloužené nebo opakované expozici

H301 Toxický při požití

H373 Může způsobit poškození orgánů (ledvin) při prodloužené nebo opakované expozici

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Pokyny pro školení : Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES:


Datum vydání: 10.4.2008

Strana: 16 ze 16

Datum revize č 2.: 23.5.2015

Název výrobku:

Mech-stop

| | |
|---|---|
| výstražný symbol/symboly nebezpečnosti: |  dráždivý |
| standardní věta/věty o nebezpečnosti: R věty | R36/38 Dráždí oči a kůži |
| pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení: S věty | S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S23 Nevdechujte páry/aerosoly S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít |