

Společnost Chemtura nabádá příjemce tohoto Bezpečnostního listu k jeho pozornému prostudování k uvědomění si případných rizik dotyčného produktu. V zájmu bezpečnosti byste měli (1) uvědomit své zaměstnance a obchodní partnery o informacích v tomto listu, (2) vybatvit kopii tohoto listu každého zákazníka tohoto produktu, a (3) požadovat, aby vaši zákazníci rovněž informovali své zaměstnance a zákazníky.

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

| | |
|---|---|
| Obchodní název přípravku: | Route[®] |
| Typ chemikálie: | Hnojivo ES |
| © registrovaná obchodní známka společnosti De Sangosse | |
| Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora: | Chemtura Europe B.V., Ankerweg 18, Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemí Tel.: +31 20 5871 871; Fax: +31 20 5871 700 Chemtura Europe, Ltd. organizační složka, Jeremenkova 1142/42, 772 00 Olomouc Tel.: 587 332 266; 376 323 925; Fax: 587 332 267, 376 323 927 e-mail: borivoj.lhotsky@chemtura.com |
| Nouzové telefonní číslo: | Toxikologické informační středisko Kliniky NP 1. LF UK Praha, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Tel. (24 hodin/den) : 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575 email: tis@mbox.cesnet.cz |
| Nouzové telefonní číslo: (zahraniční) | +44 208 762 8322 |
| Telefon pro případ havárie: | 0044 1753 603 000 (Environmental, Health and Safety Department of Chemtura Corporation) |

2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

| název složky | Koncentrace (% váhové) | číslo CAS | Číslo EC | Symboly nebezpečí | Specifikace nebezpečí (R-věty) |
|--------------------|------------------------|------------|-----------|-------------------|--------------------------------|
| Kyselina octová | 20 – 40 % | 64-19-7 | 200-580-7 | C | R10, 35 |
| Amoniak | 5 – 15 % | 1336-21-6 | 215-647-6 | C, N | R34, 50 |
| Alkyl polysacharid | 5 – 15 % | 68515-73-1 | 414-420-0 | Xi | R 41 |

Dále obsahuje soli zinku, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné

3. Informace o možném nebezpečí

Při kontaktu s očima: způsobuje červenání a podráždění
Při kontaktu s kůží: způsobuje červenání a podráždění

4. Pokyny pro první pomoc

| | |
|-------------------------------|--|
| Obecně: | Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. |
| Při zasažení očí: | Okamžitě vypláchněte oči vodou a pokračujte po dobu 15 min. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při zasažení pokožky a oděvu: | Odstranit potřísněný oděv a zasažená místa omýt mýdlem a teplou vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při požití: | Nevyvolávat zvracení! Vypláchněte ústa vodou a následně zapijte větším množstvím vody s 10 tabletami medicijního uhlí. Okamžitě zajistěte lékařskou pomoc! |
| Při nadýchání: | Vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc. |

5. Pokyny pro případ požáru

| | |
|---|--|
| Zápalnost, výbušnost: | Není zápalný, není výbušný |
| Vhodné hasební prostředky: | Voda, pěna, hasící prášek |
| Nevhodné hasební prostředky: | Nejsou známy |
| Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení: | Při požáru mohou vznikat oxidy dusíku a uhlíku a amoniak Zamezte dýchání kouře a výparů. |
| Speciální hasící opatření: | Hasič by měl mít chemicky odolný oděv a samostatný přetlakový dýchací přístroj, aby se nenadýchchal spalin. V případě požáru mohou nádoby prasknout v důsledku zvýšení teploty. Ohrožené nádoby ochlazujte kropsáním vodou. |
| Další informace: | Zabraňte znečištění vodních zdrojů nebo jiných vodních nádrží odtékající vodou nebo materiálem. Používejte pokud možno co nejméně vody a kontrolujte odtok hasicího materiálu. |

6. Opatření v případě náhodného úniku

| | |
|--|---|
| Opatření na ochranu osob: | Používejte vhodné ochranné prostředky (viz sekce 8) |
| Opatření na ochranu životního prostředí: | Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových vod a půdy. Zabraňte přístupu nepovolaných osob a zvířat Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí (S57) Pokud dojde k průniku látky do kanalizace, povrchových vod a půdy, neprodleně to oznamte příslušnému správnímu orgánu. |
| Způsob zneškodnění a čištění: | Malé rozlité absorbujte inertním materiálem, smetěte do vhodné nádoby a dejte zlikvidovat. Při velkém rozlité postavte hrázky abyste zamezili vniknutí do kanalizace nebo povrchových vod. Uniklou kapalinu přečerpajte do vhodné nádoby. |

7. Pokyny pro zacházení a skladování

| | |
|---------------------------------|---|
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | Používejte jen na dobře větraných místech. Nedýchejte výpary. Zamezte styku s očima, kůží a oblečením. Používejte vhodné ochranné prostředky (viz sekce 8). Nejezte, nepijte a nekuřte při manipulaci. Po manipulaci se řádně umyjte. |
| Ochrana proti požáru a výbuchu: | Dodržujte standardní protipožární opatření |
| Větrání: | Předpokládá se, že běžné (mechanické) větrání místnosti je postačující. |
| Pokyny pro skladování: | Uchovávejte na suchém, chladném a dobře větraném místě, odděleně od potravin, nápojů, krmiv a možných zdrojů ohně. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Chraňte před mrazem. |

8. Ochrana osob před poškozením

Hodnoty expozičních limitů:

| | |
|-----------------|---|
| Kyselina octová | OES / LTEL 10 ppm 25 mg/ m ³ - OES / STEL 15 ppm 37 mg/ m ³ |
| Amoniak | OES / LTEL 25 ppm 18 mg/ m ³ - OES / STEL 35 ppm 25 mg/ m ³ |

Ochrana expozice

Kromě osobních ochranných prostředků, které jsou popsány níže, musí být použita technická ochrana expozice operátora pokud je to prakticky proveditelné.
V uzavřených prostorách bez dobré ventilace nesmí být použit neředěný produkt

Ochrana osob

| | |
|------------------------|--|
| Ochrana dýchacích cest | respirátor s filtrační vložkou proti parám |
| Ochrana očí | Oblíčeový štít Š P15 nebo brýle s postranní ochranou |

| | |
|------------------------|--|
| Ochrana rukou | Gumové nebo plastové rukavice odolné chemikáliím. Rukavice musí být vždy v dobrém stavu, po jejich znečištění je řádně umyjte na povrchu i uvnitř. |
| Ochrana těla | Protichemický ochranný oděv, gumové boty. |
| Další ochranné pomůcky | Oční lázeň Bezpečnostní sprcha |
| Preventivní opatření: | Před otevřením nádoby si nasadte ochranu očí a mějte ji nasazenou po celou dobu manipulace s produktem, zejména při jeho odměřování a ředění. Štítu nebo brýlí se nedotýkejte znečištěnými rukavicemi. Před jídlem, pitím nebo kouřením vždy důkladně umyjte ruce za použití mýdla a vody. |

9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

Všeobecné informace

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Skupenství při 20 °C | Kapalina |
| Barva: | Čirá nažloutlá kapalina |
| Zápach: | Nasládlý, neagresivní zápach |

Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Hodnota pH: | 6,0 – 7,0 |
| Bod varu: | 100 °C |
| Zápalná teplota: | Není zápalný |
| Objemová hmotnost | 1,23 g/cm ³ |
| Dynamická viskozita | neuvádí se |
| Rozpustnost | Zcela rozpustný ve vodě |

10. Stabilita a reaktivita přípravku

| | |
|---|---|
| Stabilita | Tento výrobek je stabilní za normálních podmínek pro skladování a manipulaci. |
| Látka a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku | Silná oxidační činidla |
| Nebezpečné rozkladné produkty | Amoniak, oxidy uhlíku a dusíku |

11. Toxikologické údaje o přípravku

| | |
|------------------|---|
| Podráždění kůže: | Druh: králik; Klasifikace: mírně dráždivý |
| Podráždění očí: | Druh: králik; Klasifikace: mírně dráždivý |

Akutní orální toxicita:

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Kyselina octová | LD ₅₀ – krysa: 3310 mg/kg |
| Amoniak | LD ₅₀ – krysa: 350 mg/kg |

12. Ekologické informace o přípravku

Toxicita pro životní prostředí Ekotoxikologické vlastnosti produktu nebyly dosud plně prozkoumány

13. Informace o zneškodňování

| | |
|--|---|
| Způsob zneškodňování látky / přípravku | Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vyprázdnění a znehodnocení se zlikvidují předepsaným způsobem - spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin (plast). Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku. |
|--|---|

14. Informace pro přepravu

Není klasifikováno jako nebezpečná látka pro přepravu

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

Symbole nebezpečí Xi



Xi – dráždivý

| | | |
|---------------|-----------|---|
| R-věty | R36 | Dráždí oči |
| S-věty | S2 | Uchovávejte mimo dosah dětí |
| | S13 | Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv |
| | S20/21 | Nejezte, nepijte a nekuřte při používání |
| | S23 | Nevdechujte páry/aerosoly |
| | S24 | Zamezte styku s kůží |
| | S26 | Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc |
| | S29/35 | Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem |
| | S36/37/39 | Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít |
| | S51 | Používejte pouze v dobře větraných prostorách |
| | S57 | Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí |
| | S61 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy |

Jiné předpisy Zákon 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích
The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2002 (CHIP III).

Další informace

Seznam použitých R-vět:
R10 Hořlavý
R34 Způsobuje poleptání
R35 Způsobuje těžké poleptání
R41 Nebezpečí vážného poškození očí
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

Názory zde vyjádřené jsou míněním kvalifikovaných specialistů ve firmě De Sangosse. Věříme, že informace zde obsažené jsou aktuální k datu tohoto bezpečnostního listu. Jelikož využití těchto informací a názorů jakož i podmínky použití tohoto produktu leží mimo kontrolu firmy De Sangosse, je povinností uživatele zjistit si podmínky pro bezpečné použití produktu.