

(celkom 4)

Spoločnosť Chemtura žiada príjemcu tejto Karty bezpečnostných údajov k jej pozornému preštudovaniu a k uvedomeniu si prípadných rizík predmetného produktu. V záujme bezpečnosti by ste mali (1) oboznámiť svojich zamestnancov a obchodných partnerov s informáciami v tejto karte listu, (2) vybaviť kópiou tejto karty každého zákazníka tohto produktu, a (3) požadovať, aby vaši zákazníci tiež informovali svojich zamestnancov a zákazníkov.

1. Identifikácia prípravku a spoločnosti

Obchodný názov prípravku:	Route
Typ chemikálie:	Hnojivo ES
Meno a adresa dodávateľa:	Chemtura Netherlands B.V. Ankerweg 18 Amsterdam, NL 1041 AT, Holandsko Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700
Zástupca výrobcu v SR:	Chemtura Europe Ltd. - o. z. Včelárska 7, 821 05 Bratislava Tel.: 02/ 4342 7620 Fax: 02/ 4333 7054
Toxikologické Informačné Centrum Bratislava	Tel.: 02 /5477 4166
Telefón pre prípad havárie:	0044 1223 811215 mimo úradných hodín: +44 1638 577581 alebo +44 1485 544230

2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách

názov zložky	Koncentrácia (% váhové)	číslo CAS	EINECS	Symbole nebezpečia	Špecifikácia nebezpečia (R-vety)
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

Ďalej obsahuje soli zinku, ktoré nie sú klasifikované ako nebezpečné

3. Identifikácia rizík

Pri kontakte s očami: spôsobuje červenanie a podráždenie
Pri kontakte s pokožkou: spôsobuje červenanie a podráždenie

4. Opatrenia prvej pomoci

Obecne:	Pokiaľ sú zdravotné obtiaže alebo v prípade pochybností uveďte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
Pri požití:	Nevyvolávať zvracanie! Vypláchnite ústa vodou a následovne zapite väčším množstvom vody s 10 tabletami medicínneho uhlia. Vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri nadýchaní	Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri zasiahnutí pokožky:	Pokožku omyte za použitia teplej vody a toaletného mydla. Pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri zasiahnutí očí:	Dôkladne vypláchnite oči veľkým množstvom vody a pokračujte najmenej 15 minút. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

5. Protipožiarne opatrenia

Zápalnosť, výbušnosť:	Nie je výbušný ani zápalný
Vhodné hasiace prostriedky:	Viacúčelová pena, hasiaci prášok, voda
Nevhodné hasiace prostriedky:	Nie sú známe
Upozornenie na špecifické nebezpečenstva pri požiari a hasení:	Pri požiari môžu vzniknúť oxidy dusíka a uhlíka a čpavok. Zamedzte nadýchania sa dymu a výparov
Špeciálne opatrenia:	Hasič by mal mať chemicky odolný odev a samostatný pretlakový dýchací prístroj, aby sa nenadýchal spalin. Ochladzujte nádoby kropením vodou, aby nedošlo k ich prasknutiu v dôsledku vysokej teploty. Používajte pokiaľ možno čo najmenej vody a kontrolujte odtok hasiaceho materiálu. Zabráňte znečisteniu vodných zdrojov alebo iných vodných nádrží odtokajúcou vodou alebo materiálom.

6. Ochrana pri náhodnom uvoľnení

Opatrenia na ochranu osôb:	Používajte vhodné ochranné prostriedky.
Opatrenia na ochranu životného prostredia:	Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy. Zabráňte prístupu nepovolaných osôb a zvierat Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii (S57)
Spôsob zneškodnenia a čistenia:	<u>Malé rozliatie:</u> Absorbujte do inertného materiálu ako je napríklad zem, piesok alebo vermikulit. Zameťte do vhodného kontajnera a zaistite likvidáciu. <u>Veľké rozliatie:</u> Zamedzte ďalšiemu rozlietaniu postavením hrádzí. Zvyšok materiálu prečerpajte do vhodného kontajnera (oceľový sud, kovový tank a pod.)

7. Zaobchádzanie a skladovanie

Pokyny pre zaobchádzanie:	Zamedzte styku s očami, pokožkou a oblečením. Používajte odpovedajúce vetranie.
Vetranie:	Predpokladá sa, že bežné mechanické vetranie miestnosti je postačujúce. Zvláštne, lokálne vetranie je potrebné za prítomnosti hmly, postreku alebo aerosólu a/alebo pri vysokej koncentrácii pár. Nejedzte, nepite a nefajčite pri zaobchádzaní. Po práci sa riadne umyte.
Pokyny pre skladovanie:	Uchovávajte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, oddelene od potravín, nápojov, krmív a možných zdrojov ohňa. Uchovávajte mimo dosahu detí. Chráňte pred mrazom.

8. Kontrola expozície a osobná ochrana

Hodnoty limitov expozície:

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 expozície:

Okrem osobných ochranných prostriedkov, ktoré sú uvedené nižšie, musí byť použitá technická ochrana expozície operátora, pokiaľ je to prakticky uskutočniteľné. V uzavretých priestoroch bez dobrého vetrania nesmie byť použitý neriedený produkt.

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacieho ústrojenstva:	Respirátor s filtrom proti parám
Ochrana očí:	Uzatvorené ochranné okuliare alebo ochranný štít

(celkom 4)

Ochrana rúk:	Gumové alebo plastové rukavice odolné chemikáliám. Rukavice musia byť vždy v dobrom stave, po znečistení ich riadne umyte na povrchu i vo vnútri.
Ochrana pokožky:	Používajte ochranný odev, gumové čičmy
Ďalšie ochranné pomôcky:	Očná vaňa, bezpečnostná sprcha
Preventívne opatrenia:	Pred otvorením nádoby si nasadte ochranu očí a majte ju nasadenú po celý čas manipulácie s produktom, najmä pri jeho odmeriavaní a riedení. Ochrany očí sa nedotýkajte znečistenými rukavicami. Pred jedlom, pitím alebo fajčením si vždy dôkladne umyte ruky za použitia mydla a vody.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**Všeobecné informácie**

Fyzikálny stav:	kvapalina
Farba:	číra žltastá
Zápach:	slabo sladký, neagresívny zápach

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hodnota pH:	6,0 – 7,0
Bod varu:	100 °C (približne)
Teplota vzplanutia:	vodnatý materiál
Relatívna hustota pri 20 °C	1,23 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode:	Úplne rozpustný vo vode
Dynamická viskozita:	Neuvádza sa

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita:	Stabilný pri skladovaní za normálnych skladovacích podmienok (<25 °C)
Látky a materiály, s ktorými sa tovar nesmie dostať do styku:	Silné oxidačné činidlá
Nebezpečné rozkladné produkty:	Oxidy uhlíka Oxidy dusíka Amoniak

11. Toxikologické informácie

Podráždenie pokožky:	Druh: králik; Klasifikácia: mierne dráždivý
Podráždenie očí:	Druh: králik; Klasifikácia: mierne dráždivý
Akútna orálna toxicita:	
Kyselina octová	LD ₅₀ – potkan: 3310 mg/kg
Amoniak	LD ₅₀ – potkan: 350 mg/kg

12. Ekologické informácie

Toxicita pre životné prostredie	Ekotoxikologické vlastnosti produktu neboli doposiaľ úplne preskúmané
--	---

13. Informácie o zneškodňovaní

S týmto materiálom a /alebo jeho kontajnermi sa musí zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Prázdne obaly od prípravku sa po dôkladnom vyprázdnení a znehodnotení predajú do zberu na recykláciu alebo sa uložia na vyhradenej skládke, poprípade spália v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 - 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných splodín. Prípadné zvyšky oplachovej kvapaliny alebo moriacej zmesi sa použijú k opätovnej príprave moriacej zmesi. Prípadné zvyšky prípravku sa po absorbovaní do horľavého materiálu (piliny) spália v spaľovni tých istých parametrov ako pre obaly. **NÁDOBU NIKDY ZNOVU NEPOUŽÍVAJTE!**

14. Informácie o preprave a doprave**15. Regulačné informácie****Klasifikácia EU****Symboly nebezpečia**

Xi - dráždivý



R-vety	R36	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
S-vety	S2	Uchovávajte mimo dosahu detí.
	S13	Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
	S20/21	Pri používaní nejezte, nepite ani nefajčite
	S23	Nevdychujte aerosóly
	S24	Zabráňte kontaktu s pokožkou
	S26	V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
	S29/35	Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení
	S36/37/39	Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváru
	S51	Používajte len na dobre vetranom mieste
	S61	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov
Iné predpisy		Council Directive 67/548/EEC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2002 (CHIP III).

16. Ďalšie informácie

Zoznam použitých R-viet:	R10 Horľavý R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie R35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie R41 Riziko vážneho poškodenia očí R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy,
Technické kontaktné miesto:	Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky Matúškova 21 844 29 Bratislava tel. č.: 02/59 880 111

Názory tu uvedené sú názorom kvalifikovaných špecialistov formy De Sangosse. Veríme, že informácie tu uvedené sú aktuálne k dátumu vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Pretože využitie týchto informácií a názorov takisto aj podmienky použitia tohto produktu sú mimo kontroly firmy De Sangosse, je povinnosťou užívateľa zistiť si podmienky pre bezpečné použitie produktu.

Dátum poslednej opravy: