

	Karta bezpečnostných údajov	<p style="text-align: center;">MACHOŽRÚT KONCENTRÁT</p> <p>Vyhotovené : 10.5.2002 Číslo revízie : 2 Revidované : 14.7.2005</p>
--	------------------------------------	---

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku : MACHOŽRÚT KONCENTRÁT

1.2. Použitie látky alebo prípravku

Postrekový prípravok pre likvidáciu machu zo striech, skleníkov, veránd, podmuroviek, chodníkov, náhrobných kameňov, tenisových kurtov a pod. Zabraňuje ich ďalšej tvorbe, preto má aj preventívny účinok.

1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku

FLORASERVIS, Bratislava
Dorastenecká 37, 831 07 Bratislava
tel.: 02/43712289 fax: 02/43712289
email: floraservis@floraservis.sk

Výrobca : Everstar s.r.o.

Adresa : Bludovská 18, 787 01 Šumperk, Česká republika

Telefón : (0042) 583301070

Fax : (0042) 583301089

1.4. Núdzový telefón

Toxikologické informačné centrum v Bratislave
(tel.č.: 02/54 77 41 66)

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

2.1. Všeobecný opis zložiek a ich koncentrácií

benzyl (C8-18-alkyl) dimetylamónium chlorid (Preventol R50)

Číslo CAS: 68391-01-5 alebo 63449-41-2

Číslo ES: 264-151-6

Index-č.: 612-140-00-5

Obsah %: 31% hm.

Klasifikácia : žieravý, nebezpečný pre životné prostredie



Symbol :  **C, žieravý**  **N, nebezpečný pre životné prostredie**

R-vety: 21/22 – 34 - 50

S-vety: (2) – 36/37/39 – 45 - 61

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

	Karta bezpečnostných údajov	<p style="text-align: center;">MACHOŽRÚT KONCENTRÁT</p> <p>Vyhotovené : 10.5.2002 Číslo revízie : 2 Revidované : 14.7.2005</p>
--	------------------------------------	---

3.1. Hlavné riziká

Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití. Môže spôsobiť popáleniny alebo poleptanie.

3.2. Možné zdravotné riziká

Prípravok nie je možné použiť v priestoroch , v ktorých sú uskladnené potraviny a krmivá pre zvieratá, kde môže dôjsť ku kontaktu s deťmi a domácimi zvieratami. Prípravok nesmie byť použitý inak, ako je uvedené v návode.

3.3. Ďalšie údaje

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Všeobecné zásady poskytovanej prvej pomoci

Ked' sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností privolajte ihneď lekára.

Pri stavoch ohrozenia zdravia je potrebné prednostne poskytnúť resuscitáciu:

Postihnutý nedýcha: je nevyhnutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie

Prerušenie dychu: je nevyhnutné okamžite začať nepriamu masáž srdca

Bezvedomie: je nevyhnutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy

4.2. Po nadýchaní : Osobu vyviešť na čerstvý vzduch.

Zaistite lekárske ošetrovanie.

4.3. Po náhodnom požití: Postihnutému vypláchnite ústa veľkým množstvom čistej vody, nevyvolávajte zvracanie!

Zaistite lekárske ošetrovanie.

4.4. Po zasiahnutí očí: Vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 10 minút,

Zaistite lekárske ošetrovanie.

4.5. Po zasiahnutí pokožky: Odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou, v prípade, že nebola poranená pokožka, zasiahnuté miesta umyte mydlom.

Zaistite lekárske ošetrovanie.

4.6. Ďalšie údaje

Pri otrave alebo podozrení na otravu privolať ihneď lekára a informovať ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci a o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.č.: 02/54 77 41 66).

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

	Karta bezpečnostných údajov	<p style="text-align: center;">MACHOŽRÚT KONCENTRÁT</p> <p>Vyhotovené : 10.5.2002 Číslo revízie : 2 Revidované : 14.7.2005</p>
--	------------------------------------	---

Základné hasiaco technické charakteristiky

Prípravok Machožrút koncentrát nie je horľavinou, nie je výbušný a nešíri požiar. Požiarne riziko zanedbateľné.

5.1. Vhodné hasiace prostriedky :

Vodná hmla, pena, suché hasiace prostriedky, CO₂

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov : Neuvádzajú sa.

5.3. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky

Pri likvidácii požiaru je vhodná ochrana dýchacích ciest nezávislým prívodom vzduchu.

5.4. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení : Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia : Pri práci a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladného umytia mydlom a teplou vodou je zakázané jesť ,piť a fajčiť. Pri aplikácii je treba sa vyvarovať nadýchaniu výparov.

6.2. Environmentálne bezpečnostné opatrenia : Vyčistiť čo najrýchlejšie kontaminovaný priestor. Zabrániť kontaminácii pôdy, povrchových a spodných vôd .

6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenia : Zhromaždiť uniknutý materiál do vhodného kontajneru pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Pri manipulácii zamedziť tvorbe aerosólov a pár.

6.4. Ďalšie informácie : Neuvádzajú sa.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Zaobchádzanie

Pri práci s prípravkom a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladného umytia mydlom a teplou vodou je zakázané jesť ,piť a fajčiť. Zabezpečiť dostatočné vetranie pri manipulácii a prelievaní. Pri všetkých prácach je nutné použiť osobné ochranné prostriedky.

7.2. Skladovanie

Prípravok Machožrút skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, hygienicky čistých vetrateľných a uzamykateľných skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Platí: ochrana pred chladom pod -5°C. Produkt sa pod vplyvom ochladenia môže zakaliť, zhustnúť alebo zamrznúť. Pri izbovej teplote by sa mal pomaly roztopiť a mal by sa krátko zamiešať. Potom je opäť použiteľný. Nehorľavý. Doba skladovania 24 mesiacov.

7.3. Doprava :

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Hodnoty limitov expozície

	Karta bezpečnostných údajov	<p style="text-align: center;">MACHOŽRÚT KONCENTRÁT</p> <p>Vyhotovené : 10.5.2002 Číslo revízie : 2 Revidované : 14.7.2005</p>
--	------------------------------------	---

8.1.1. Doporučené technické opatrenia na obmedzenie expozície

Pri aplikácii je potrebné vyvarovať sa nadýchaniu výparov. Použité ochranné prostriedky je nutné prať a čistiť oddelene od vecí dennej potreby.

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku

8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Za podmienok masívnej lebo opakovanej expozície treba použiť vhodný respirátor. Zabrániť vdýchnutiu pár a aerosólov.

8.2.1.2. Ochrana rúk

Používať predpísané ochranné rukavice (napr. polychlóropren – CR). Po kontaminácii produktom rukavice vymeniť a kontaminované odborne zlikvidovať. Po ukončení práce umyť ruky a ošetriť vhodným ochranným a regeneračným prostriedkom.

8.2.1.3. Ochrana očí

Tesne priliehajúce ochranné okuliare. Zabrániť kontaktu s očami.

8.2.1.4. Ochrana pokožky

Zabrániť kontaktu s pokožkou. Používať ochranný odev.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

Vzhľad : kvapalný, nažltlý

Zápach : nie

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Teplota varu : 103°C

Teplota vzplanutia: viac ako 150°C

Horľavosť (tuhá látka, plyn): nehorľavý

Výbušné vlastnosti:

Oxidačné vlastnosti:

Tlak pary: 26 mbar pri 20°C

117 mbar pri 50°C

150 mbar pri 55°C

Relatívna hustota :

Rozpustnosť:

– rozpustnosť vo vode: miešateľný

– rozpustnosť v rozpúšťadlách :

Hodnota pH:

Viskozita:

Hustota pary:

Rýchlosť odparovania:

pH vodného roztoku :

10. STABILITA A REAKTIVITA

	Karta bezpečnostných údajov	<p style="text-align: center;">MACHOŽRÚT KONCENTRÁT</p> <p>Vyhotovené : 10.5.2002 Číslo revízie : 2 Revidované : 14.7.2005</p>
--	------------------------------------	---

10.1. Chemická stabilita:

Polymerizácia:

Reaktivita : Stabilný za normálnej teploty a tlaku.

10.2. Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať

Nevhodné skladovanie : Chráňte pred teplom, otvoreným plameňom a iskrami. Zabráňte kontaktu s látkami s nebezpečnou chemickou reakciou.

10.3. Látky a materiály s ktorými nesmie prísť výrobok do kontaktu

Nebezpečné chemické reakcie : Pri odbornej manipulácii zodpovedajúcej účelu použitia žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Nebezpečné rozkladné produkty

Pri odbornom skladovaní a manipulácii žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri požiari alebo termickom rozklade sa tvorí oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, chlorovodík a iné toxické plyny.

10.5. Ďalšie informácie: Neuvádzajú sa.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Opis toxikologických účinkov

Preventol R50

LD50 = 1200 mg/kg orálne potkan (MSDS výrobcu).

INHALÁCIA :

Aerosóly tohoto produktu vykazujú inhalačno toxický potenciál. Tam, kde účinná látka nedosahuje žiadny z menovaných tlakov pár, môže sa uplatniť táto vlastnosť len pri prácach striekaním. Bezpodmienečne zabrániť akejkoľvek expozícii tam, kde sa vykonáva striekanie produktu a z neho vyrobených zmesí. Prepísané použitie ochrany dýchacieho ústrojenstva je pri spracovaní striekaním nutné.

KOŽNÝ KONTAKT :

Pri miestnom pôsobení má žieravý účinok.

OČNÝ KONTAKT :

Žieravý, zákal rohovky.

POŽITIE :

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Preventol R50: (MSDS výrobcu)

	Karta bezpečnostných údajov	<p style="text-align: center;">MACHOŽRÚT KONCENTRÁT</p> <p>Vyhotovené : 10.5.2002 Číslo revízie : 2 Revidované : 14.7.2005</p>
--	------------------------------------	---

Biologická odbúrateľnosť:

70% Metóda: Test v uzatvorenej fľaši (OECD 301 D) Skúšobná doba: 30 d

94% Metóda: Zahn-Wellensov test (OECD 302 B) Skúšobná doba: 5 d

TOC-hodnota: 327 mg/g

CHSK-hodnota: 1100 mg/g

Toxicita pre ryby: LC50: 3,5 mg/l

Typ testu: Brachydanio rerio Skúšobná doba: 96 h

Spomalenie aktivity baktérii v odpadovej vode:

50% - spomalovacie efekty: menej ako 10-100 mg/l

Vykonanie testu: spomalenie respirácie organizmov aktívneho kalu podľa dr. Brown et al., Chemosphere, 10(3), 245-261 (1981), zodpovedá OECD Guideline 209

Trieda ohrozenia vody (nemecká WGK): 2 – ohrozuje vodu

Produkt neprispieva k AOhodnote odpadových vôd (DIN EN 1485)

Produkt neobsahuje žiadne ťažké kovy v koncentráciách relevantných odpadovej vode.

Produkt obsahuje cca. 2,0% voľného dusíka, ktorý môže prispieť k eutropizácii.

Produkt neobsahuje žiadne fosfáty ani organické zlúčeniny fosforu.

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Spôsoby zneškodňovania látky / prípravku

Ak nie je možné ďalšie spracovanie, napr. recyklácia, likvidácia pri dodržaní platných predpisov, napr. odovzdanie do separovaného zberu / nebezpečné odpady.

13.2. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu

So znečistenými nádobami zaobchádzať ako s ich obsahom.

Povinnosti pri nakladaní s odpadmi stanovuje zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

14.1. Pozemná doprava : (ADR / RID)

	Karta bezpečnostných údajov	MACHOŽRÚT KONCENTRÁT
		Vyhotovené : 10.5.2002 Číslo revízie : 2 Revidované : 14.7.2005

Trieda: 8 Obalová skupina: II Číslo UN : 1760

14.2. Vnútrozemská vodná preprava (ADN/ADNR):

Trieda: Obalová skupina: Kategória:

14.3. Námorná preprava (IMDG):

Trieda: Strana: Číslo UN:

Typ obalu: Číslo EMS: MFAG:

Látka znečisťujúca more:

Technický názov: Poznámka:

14.4. Letecká preprava (ICAO/IATA):

Trieda: Číslo UN: Typ obalu:

Technický názov: Poznámka:

DEMETRAN nie je nebezpečným tovarom.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Klasifikácia výrobku :

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu :



C
žieravý



Xn
škodlivý



N
**nebezpečný pre
životné prostredie**

15.1.2. Nebezpečné látky : benzyl (C8-18-alkyl) dimetylamónium chlorid 31% hm.

15.1.3. Štandardné vety označujúce špecifické riziká :

R 21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití

R 34 Spôsobuje popáleniny / poleptanie

R 50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

15.1.4. Štandardné pokyny pre bezpečné používanie chemickej látky alebo chemického prípravku

S 2 Uchovávať mimo dosahu detí

S13 Uchovávať mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá

S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči /tvár

S 45 V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné ukážte, označenie látky alebo prípravku)

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

	Karta bezpečnostných údajov	MACHOŽRÚT KONCENTRÁT Vyhotovené : 10.5.2002 Číslo revízie : 2 Revidované : 14.7.2005
--	------------------------------------	--

Vyhlásenie :

Karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s Vyhláškou č.515/ 2001 Z.z. Karta bezpečnostných údajov obsahuje potrebné údaje pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia.

Uvedené údaje vychádzajú z dnešného stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade a platnými predpismi. Tieto údaje nie sú zárukou vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Údaje nemajú význam záruky vlastností.