

Zhermack S.p.a
C810050-C810051-ZETA 7 SPRAY

Revize č. 1

Datum revize 02/09/2008

Vytištěno dne 03/08/2009

Strana č. 1 / 4

Bezpečnostní list

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Kód: C810050-C810051
Název: ZETA 7 SPRAY

1.2 Použití látky / přípravku

Popis / Použití: Dezinfekční přípravek k okamžitému použití na otisky

1.3 Identifikace společnosti

Název firmy: Zhermack S.p.a
Adresa: Via Bovazecchino
45021 Badia Polesine (RO)
Obec a země: Itálie tel. +39 0425-597611 fax +39 0425-53596

E-mail kompetentní osoby zodpovědné za informace uvedené v bezpečnostním listu

tania.demetri@zhermack.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě naléhavé potřeby informací zavolejte na číslo 0425-597611

2. Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo přípravku

Tento přípravek je považován za nebezpečný ve smyslu ustanovení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a jejich následných novelizací. Přípravek proto vyžaduje bezpečnostní list, který je v souladu s ustanoveními nařízení (ES) 1907/2006 a následných novelizací.

Případné doplňující informace týkající se rizik pro zdraví a/nebo životní prostředí jsou uvedeny v bodech 11 a 12 tohoto listu.

Symbol označující nebezpečí: F-Xi
R-věty: 11-36-52/53

2.2 Identifikace nebezpečí

Výrobek je na základě svých chemicko-fyzikálních vlastností nutné považovat za vysoce hořlavý (bod vzplanutí pod 21°C).

DRAŽDÍ OČI. ŠKODLIVÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ.

3. Složení / informace o složkách

Obsahuje:

Název	Obsah (O)	Klasifikace
2-PROPANOL	12 ≤ O < 13,5	R67
č. CAS 67-63-0		F R11
č. ES 200-661-7		Xi R36
Indexové č. 603-117-00-0		
HEPTAMETHYL TRISILOXAN	3 ≤ O < 3,5	Xn R20
POLYALKYLENOXID		Xn R48/20
č. CAS 27306-78-1		Xi R41
		N R51/53

Úplné znění R-vět označujících rizikovost (R) je uvedeno v bodě 16 tohoto listu.

4. Pokyny pro první pomoc

OČI: okamžitě oplachujte alespoň po dobu 15 minut velkým množstvím vody. Ihned se obraťte na lékaře.

POKOŽKA: okamžitě se omyjte velkým množstvím vody. Svlekněte si znečištěný oděv. Pokud bude podráždění přetrvávat, kontaktujte lékaře. Před opětovným použitím znečištěný oděv vyperte.

VDECHNUTÍ: vyvedte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud dýchá s obtížemi, okamžitě zavolejte lékaře.

POŽITÍ: ihned zkontaktujte lékaře. Zvracení vyvolejte pouze na pokyn lékaře. Nepodávejte ústně žádné léky, pokud je postižená osoba v bezvědomí a nenařídí-li to lékař.

5. Protipožární opatření

V uzavřených nádobách vystavených teplu může vzniknout přetlak a může dojít k výbuchu. Informace o nebezpečí pro životní prostředí a zdraví, ochraně dýchacích cest, větrání a osobních ochranných prostředcích jsou uvedeny v dalších bodech tohoto listu.

Hasicí prostředky: CO₂, pěna, chemický prášek na hořlavé kapaliny. Voda nemusí být pro uhašení požáru účinná, mělo by se jí však použít k ochlazení nádob vystavených plamenům a k zamezení výbuchů a vznícení. Co se týče úniku a vylití přípravku, který se nevznítil, lze pro rozptýlení páry použít rozprašenou vodu; tím se ochrání osoby zajišťující zastavení úniku.

Výstroj: použijte kompletní výstroj včetně helmy s ochranou očí a krku, dýchací přístroj s automatickým nebo ručním přívodem tlakového vzduchu, ohnivzdorný plášť a kalhoty s pásy kolem paží, nohou a pasu.

Zhermack S.p.a

C810050-C810051-ZETA 7 SPRAY

Revize č. 1

Datum revize 02/09/2008

Vytištěno dne 03/08/2009

Strana č. 2 / 4

6. Opatření v případě náhodného úniku

Odstraňte všechny zdroje, které by se mohly vznítit. Pokryjte je inertním savým materiálem. Setřete rozlitou látku nejméně vhodným materiálem. Použijte vodu pouze pro odstranění zbytků tak, abyste zabránili nebezpečí, že by se přípravek dostal do septiku. Nenechte přípravek zaschnout. Znečištěné oděvy je nutno nechat před praním namočené ve vodě. Pro zvolení správných bezpečnostních opatření a ochranného vybavení viz další body tohoto listu.

Rozptýlení do vody: kapalinu z povrchu odstraňte pomocí nevybušného nebo ručního čerpadla či pomocí vhodného savého materiálu. Povoluje-li to zákon, lze se v otevřených vodách uchýlit k ponoření a/nebo rozptýlení přípravku vhodnými látkami.

7. Manipulace a skladování

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Skladujte nádoby uzavřené a na dobře větraném místě. Výpary se mohou výbuchem zapálit, proto je třeba zabránit jejich nahromadění tím, že necháte otevřená okna a dveře a zajistíte větrání průvanem. Bez patřičného větrání se mohou výpary nahromadit u podlahy a zapálením se mohou vznítit i na dálku s hrozbou zpětného prošlehnutí plamene.

Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným plamenem, nekuřte, ani nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Při přelévání nechte nádoby na zemi a na nohou noste antistatickou obuv.

Silné míchání a prudký skluz kapaliny v potrubí a vybavení může způsobit vytváření a nahromadění výbojů statické elektřiny z důvodu nízké vodivosti výrobku. Aby nedošlo k požáru a výbuchu, nikdy během pohybu nepoužívejte stlačený vzduch. Nádoby otevírejte opatrně, neboť mohou být pod tlakem.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice

Popis	Typ	Země	TWA/8h mg/m ³ ppm	STEL/15min. mg/m ³ ppm	
2-PROPANOL					
	TLV-ACGIH		491	982	pokožka

TLV směsi rozpouštědla: 1.355 mg/m³

8.2 Omezování expozice

Abyste během určité práce minimalizovali expozici, použijte vhodné osobní ochranné prostředky jako například: masku vhodnou pro typ přípravku, brýle, rukavice a pracovní oděv.

Během používání látky nejzte, nepijte a nekuřte; před jídlem a po ukončení pracovní směny si pečlivě umyjte ruce vodou a mýdlem.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Barva	průhledná
Zápach	typický
Skupenství	kapalné
Rozpustnost	rozpustný ve vodě
Viskozita	nestanovena
Hustota par	nestanovena
Hodnota pH	6
Bod varu	nestanoven
Bod vzplanutí	< 19°C
Specifická hmotnost	0,810g/ml
Směrnice (VOC) 1999/13/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin:	95,43 % - 772,98g/litr přípravku
VOC (těkavý uhlík):	50,73 % - 410,94g/litr přípravku

10. Stálost a reaktivita

Při běžných podmínkách použití a skladování je výrobek stabilní. Vlivem tepla nebo v případě požáru může dojít k uvolnění oxidů uhlíku a výparů, které mohou být zdraví škodlivé. Výpary mohou v kontaktu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

ETANOL: reaguje prudce se silnými oxidačními činidly.

11. Toxikologické informace

Akutní účinky: kontakt s očima způsobuje podráždění; mezi příznaky může patřit: zarudnutí, otoky, bolest a slzení.

Vdechnutí výparů může způsobit mírné podráždění horního dýchacího traktu; kontakt s pokožkou může vyvolat mírné podráždění.

Požítí může vyvolat zdravotní potíže, mezi které patří bolesti břicha s pálením, žaludeční nevolností a zvracením.

ETANOL: orálně LD50 (mg/kg) 1501 (KRYSA); vdechnutí LC50 (krysa) 5,9 mg/l/6h

2-PROPANOL: orálně LD50 (mg/kg) 12800 (KRYSA); dermálně LD50 (mg/kg) 12800 (KRYSA); vdechnutí LC50 (krysa) 72,6 mg/l/4h

12. Ekologické informace

Výrobek je třeba považovat za nebezpečný pro životní prostředí a vyznačuje se škodlivostí pro vodní organismy s možností vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Zhermack S.p.a

C810050-C810051-ZETA 7 SPRAY

Revize č. 1

Datum revize 02/09/2008

Vytištěno dne 03/08/2009

Strana č. 3 / 4

HEPTAMETHYL TRISILOXAN POLYALKYLENOXID: EC50 (48h):

22,61 mg/l Daphnia similis; LC50 (96h):

2,75 mg/l Brachydanio rerio

13. Pokyny pro likvidaci

Zjistěte, zda je možné výrobek spálit ve vhodné spalovně.

V případě kyselého či zásaditého výrobku je vždy třeba před jakýmkoli zásahem, včetně případného biologického zásahu, provést neutralizaci. Pevný odpad je možné v souladu s předpisy a technickými normami stanovenými v platných vyhláškách zlikvidovat na skládkách. Tento pokyn platí i pro prázdné nádoby poté, co byly pečlivě omyty. Nikdy přípravek nevypouštějte do kanalizací, ani do povrchových či podzemních vod.

14. Informace o přepravě

Přeprava musí být provedena pouze schválenými vozidly pro přepravu nebezpečného nákladu v souladu s ustanoveními platné verze dohody A.D.R. a s platnými národními nařízeními.

Přeprava výrobku musí být pouze v originálním balení a v každém případě v obalech z materiálů, které jsou odolné vůči svému obsahu a které by s obsahem nevyvolávali nebezpečné reakce. Je povinné, aby zaměstnanci pro nakládku a vykládku nebezpečného zboží byli náležitě vyškoleni ohledně nebezpečí, které přípravek představuje a případných opatřeních, která bude nutno učinit v nouzových situacích.

Silniční či železniční přeprava:

Třída ADR/RID: 3; UN: 1993; Packing Group (obalová skupina): III; Etiketa: 3;

č. Kemler: 33

Technický název: HOŘLAVÁ KAPALINA, N.A.S. (etanol a isopropanol)

Námořní přeprava:

Třída IMO: 3; UN: 1993; Packing Group (obalová skupina): II; Etiketa: 3;

EMS: F-E, S-E

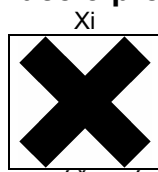
Vlastní název pro přepravu: FLAMMABLE LIQUID (HOŘLAVÁ KAPALINA), N.O.S.

Letecká přeprava:

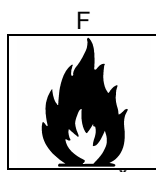
IATA: 3; UN: 1993; Packing Group (obalová skupina): II; Etiketa: 3

Pas.: Pokyny pro balení: Y305; Maximální množství: 1 l

15. Informace o předpisech



DRÁŽDIVÝ



VYSOCE HOŘLAVÝ

- R11 VYSOCE HOŘLAVÝ.
R36 DRÁŽDÍ OČI.
R52/53 ŠKODLIVÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ.
S 9 UCHOVÁVEJTE NÁDOBU NA DOBŘE VĚTRANÉM MÍSTĚ.
S16 UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH ZDROJŮ ZAPÁLENÍ - ZÁKAZ KOUŘENÍ.
S25 VYHNĚTE SE KONTAKTU S OČIMA.
S26 PŘI STYKU S OČIMA OKAMŽITĚ A VELKÝM MNOŽSTVÍM VODY VYPLÁCHNĚTE A OBRAŤTE SE NA LÉKAŘE.
S33 PROVEĎTE PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ PROTI VÝBOJŮM STATICKÉ ELEKTRINY.
S43 V PŘÍPADĚ POŽÁRU POUŽIJTE CO₂, PĚNU, CHEMICKÝ PRÁŠEK NA HOŘLAVÉ KAPALINY.

Vybavení etiketou pro nebezpečné přípravky v souladu s ustanovením směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a jejich následných novelizací.

Nad pracovníky, kteří pracují s tímto zdravím nebezpečným chemickým prostředkem, musí být vykonáván zdravotnický dohled v souladu s ustanoveními článku 72, desátého odstavce legislativního nařízení č. 25 ze dne 2. února 2002.

16. Další informace

Seznam R-vět označujících rizikovost (R) zmíněných v bodě 3 listu:

R11 VYSOCE HOŘLAVÝ. R20 ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVÁNÍ. R36 DRÁŽDÍ OČI. R41 NEBEZPEČÍ VÁŽNÉHO POŠKOZENÍ OČÍ. R48/20 ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ: PŘI DLOUHODOBÉ EXPOZICI VDECHOVÁNÍ NEBEZPEČÍ VÁŽNÉHO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ. R51/53 TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ. R67 VDECHNUTÍ VÝPARŮ MŮŽE VYVOLAT OSPALOST A ZÁVRATĚ.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ:

1. Směrnice 1999/45/ES a její následné novelizace; 2. Směrnice 67/548/ESH a její následné novelizace (technická novelizace XXIX); 3. Nařízení (ES) Evropského parlamentu 1907/2006 (REACH); 4. Merck Index. Ed. 10; 5. Handling Chemical Safety (bezpečné zacházení s chemickými látkami); 6. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substance (RTECS) (seznam jedovatých účinků chemických látek); 7. INRS - Fiche Toxicologique (listina jedů); 8. Patty - Industrial Hygiene and Toxikology (průmyslová hygiena a toxikologie); 9. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989 (nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů)

Zhermack S.p.a
C810050-C810051-ZETA 7 SPRAY

Revize č. 1

Datum revize 02/09/2008

Vytištěno dne 03/08/2009

Strana č. 4 / 4

Poznámka pro uživatele:

Informace uvedené v tomto listu vycházejí z našich nejlepších znalostí dostupných k datu poslední verze. Uživatel se musí v souvislosti se specifickým využitím tohoto výrobku ujistit o vhodnosti a úplnosti informací.

Tento dokument nemůže být považován za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku je mimo naši přímou kontrolu, je uživatel na vlastní zodpovědnost povinen dodržovat platné zákony a předpisy týkající se hygieny a bezpečnosti. V případě nepatřičného použití nelze převzít zodpovědnost.