



Datum vydání: 30. 3. 2009 Stránka: 1 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006) Dle směrnice REACH STHAMEX 5%	 Distributor: LUING PYREX, spol. s r.o.
--	---	---

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Identifikace přípravku	: Název: STHAMEX 5% Další názvy: Není uvedeno. Registrační číslo: Není aplikováno pro přípravek.
Použití přípravku	: Určené nebo doporučené použití přípravku: Víceúčelový pěnicí hasicí prostředek. Popis funkce přípravku: Určeno pro odborné použití.
Identifikace společnosti	: Jméno nebo obchodní jméno výrobce : Fabrik chemischer Präparate von Dr. Richard Sthamer GmbH & Co. KG Místo podnikání nebo sídlo: Liebigstraße 5, D-22113 Hamburg, Německo Telefon: +49 (0)40 7361 680; Fax: +49 (0)40 7361 6860 Jméno nebo obchodní jméno distributora : LUING PYREX, spol. s r.o. Místo podnikání nebo sídlo: Marxova 372/6, 736 01 Havířov - Město Provozovna: Šenovská 544, 717 00 Ostrava-Bartovice Identifikační číslo: 64608484 Telefon: +420 597 317 111; Fax: +420 597 317 108; Email: velkosklad@luingpyrex.cz
Telefonní číslo pro naléhavé situace	: +420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba) Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace přípravku	: Xi; R 36. Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění.
Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí	: Dráždí oči. 
Další možná rizika	: Při hašení a aplikaci pěny nemiňte na lidské obličej. Pěna zabraňuje možnosti dýchání.
Informace uvedené na etiketě – viz bod 15	

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH


Obecný popis	: Víceúčelový pěnotvorný hasicí prostředek, který na základě povrchově aktivních látek (tenzidy) spolu se stabilizátory, konzervačními látkami a látkami chránícími proti mrazu tvoří účinný koncentrát pěnicího přípravku.
--------------	---

Obsah nebezpečných složek

Název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Klasifikace; R-věty
1,2-Ethandiol	< 10	107-21-1	Xn; 22
2-(2-Butoxyethoxy)etanol	< 20	112-34-5	Xi; 36
Syntetické tenzidy	< 5	Výrobní tajemství	36/38
Pěnový stabilizér	< 5	Výrobní tajemství	N 50

Pozn.: Plné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.1

Datum vydání: 30. 3. 2009 Stránka: 2 / 6	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006) Dle směrnice REACH STHAMEX 5%</p>	 Distributor: LUING PYREX, spol. s r.o.
--	--	--

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny	: Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí	: Vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí pitné vody alespoň 15 minut. Při přetrvávajících potížích nutně vyhledat lékaře.
Při nadýchání	: V případě nevolnosti způsobené vdechováním výparů vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.
Při požití	: NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ – možné riziko udušení způsobené tvorbou pěny! Neprodleně vyhledat lékaře a ukázat mu tento bezpečnostní list.
Při styku s kůží	: Postříkané oblečení ihned sundat a vyměnit. Zasaženou kůži důkladně opláchnout čistou vodou.
Další údaje	: Data nejsou uvedena.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva	: Přípravek není hořlavý. Používá se jako hasicí prostředek.
Nevhodná hasiva	: Nejsou známy.
Zvláštní nebezpečí	: Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	: Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.
Další údaje	: Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob	: V uzavřených prostorách zajistit důkladné větrání. Zamezit kontaktu s kůží a očima.
Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí	: Pokud je to možné zabránit úniku přípravku do kanalizace, vodních zdrojů a půdy.
Doporučené metody čištění a odstranění	: Uniklý přípravek pohlcovat inertními materiály (např. písek, piliny, univerzální pojiva) a uložit do nádob pro sběr nebezpečného odpadu. Odstranění viz kap. 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení	: Při manipulaci dodržovat základní zásady osobní hygieny. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při manipulaci s obaly dodržovat běžné bezpečnostní předpisy a postupy.
Skladování	: Skladovat v pevně uzavřených originálních přepravních obalech (plastové obaly PE, nerez ocel). Nemíchat s proteinovými pěnidly. Přípravek skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dlouhodobě neskladovat při teplotách nad 50 °C.
Specifické použití finálních výrobků	: Není požadováno.

Datum vydání: 30. 3. 2009 Stránka: 3 / 6	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006) Dle směrnice REACH STHAMEX 5%</p>	 Distributor: LUING PYREX, spol. s r.o.
--	---	--

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Limitní hodnoty expozice	: Kontrolní parametry složek přípravku jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.															
	<table><tr><th>Látka</th><th>CAS</th><th>Typ</th><th>Hodnota</th><th>Jednotka</th></tr><tr><td>1,2-Ethandiol</td><td>107-21-1</td><td>Mak</td><td>10</td><td>ppm</td></tr><tr><td>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</td><td>112-34-5</td><td>Mak</td><td>100</td><td>mg/m³</td></tr></table>	Látka	CAS	Typ	Hodnota	Jednotka	1,2-Ethandiol	107-21-1	Mak	10	ppm	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	Mak	100	mg/m ³
Látka	CAS	Typ	Hodnota	Jednotka												
1,2-Ethandiol	107-21-1	Mak	10	ppm												
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	Mak	100	mg/m ³												
Omezování expozice	: Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.															
Omezování expozice pracovníků	: Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.															
Ochrana dýchacích cest	: Při dodržování pokynů pro manipulaci není nutná.															
Ochrana očí	: Doporučují se ochranné brýle.															
Ochrana rukou	: Ochranné rukavice z nitrilu nebo butylkaučuku o síle nejméně 0,4 mm v souladu s EN 374 díl 3, úroveň 6 => 480 min. Vzhledem k velkému množství typů je nutné akceptovat návody k použití od výrobců. Použitelnost doporučených rukavic odolných chemikáliím může být v praxi vzhledem k působení mnoha faktorů (např. teplota) kratší, než stanovuje příslušná norma.															
Ochrana kůže	: Vhodný pracovní oděv. V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.															
Omezování expozice životního prostředí	: <i>Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací. Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách</i>															

Datum vydání: 30. 3. 2009 Stránka: 4 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006) Dle směrnice REACH STHAMEX 5%	 Distributor: LUING PYREX, spol. s r.o.
--	---	--

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace

Skupenství	Kapalné
Barva	Zbarvení do žluta
Zápach	Specifický

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

	Hodnota	Jednotka	Metodika
Hodnota pH (při 20°C)	6,5 – 8,5		DIN EN 1262:1996
Relativní hustota (při 20°C)	1,060 – 1,070	g/cm3	DIN EN ISO 3675
Viskozita: při 20 °C	max. 10	mm2/sec	DIN 51562
Viskozita: při -15 °C	max. 50	mm2/sec	DIN 51562
Teplota (rozmezí teplot) mrazu	-15	(°C)	DIN ISO 3016
Teplota (rozmezí teplot) varu	100	(°C)	
Bod vzplanutí	>100	(°C)	DIN EN 22719
Hořlavost	Data nejsou uvedena		
Výbušné vlastnosti	Výrobek není výbušný		
Oxidační vlastnosti	Data nejsou uvedena		
Rozpusťnost ve vodě	Neomezená		

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Nejsou známy.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Způsobuje vysokou oxidaci

Nebezpečné produkty rozkladu : Při použití podle předpisů nedochází k žádnému rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Popis příznaků expozice : Dráždí oči.

Nebezpečné účinky pro zdraví:

Akutní toxicita

Dermální : Klasifikován, jako nedráždivý dle směrnice 1999/45/EU.


Orální : > 2000 mg/kg

Oční : Klasifikován, jako dráždivý dle směrnice 1999/45/EU.

Subchronická - chronická toxicita : Nebylo zjištěno žádné poškození zdraví při správném použití přípravku jako vzduchopěnového hasiva.

Přecitlivělost : Žádná ze složek přípravku by neměla působit přecitlivělé reakce.

Další údaje :

Datum vydání: 30. 3. 2009 Stránka: 5 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006) Dle směrnice REACH STHAMEX 5%	 Distributor: LUING PYREX, spol. s r.o.
--	---	---

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita: : Třída ohrožení vod (WGK) = 2, ohrožuje vodní prostředí.

	Množství	Jednotka	Čas
Ryby LC50	>100<1000	mg/litr	96h, OECD 301
Dafnie EC50	>10<100	mg/litr	48h, OECD 202
Řasy IC50	>10<100	mg/litr	72h, OECD 202

Mobilita : Data nejsou uvedena.

Perzistence a rozložitelnost : Velmi dobře rozložitelný 70,00 % za 28 dní (OECD 301c)

Bioakumulační potenciál : Data nejsou uvedena.

Výsledky posouzení PBT : Data nejsou uvedena.

Jiné nepříznivé účinky

	Množství	Jednotka	
CHSK	1 500 000	mg O ₂ /l	koncentrát; DIN EN 38409-H41-1
	40 000	mg O ₂ /l	1% roztok; DIN EN 38409-H41-1
BSK₅	600 000	mg O ₂ /l	koncentrát; DIN EN 1899-1
	16 000	mg O ₂ /l	1% roztok; DIN EN 1899-1

Při dodržení vypouštění prostředku do čistíren odpadních vod v koncentracích pod 12 500 mg/l (test TTC, DIN 38412 – L3) nevznikají žádné rušivé vlivy při odbourávání aktivního kalu. Při dodržení vypouštění prostředku do čistíren odpadních vod při použití 3 % roztoku pod 417 000 mg/l (test TTC, DIN 38412 – L3) nevznikají žádné rušivé vlivy při odbourávání aktivního kalu.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Možná nebezpečí při odstraňování přípravku : Dle Katalogu odpadů může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku. Kód odpadu: 16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky, 15 01 02 Plastové obaly, 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.


Vhodné metody pro odstraňování přípravku a znečištěného obalu : Doporučený způsob odstranění přípravku pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání: Nepoužitý přípravek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Doporučený způsob odstranění: Nesmí se likvidovat společně s komunálními odpady. Nepřipustit, aby se prostředek dostal do spalovny odpadů, do kanalizace nebo povrchových vod. Při odpovídajícím zředění a po předchozí dohodě s uživatelem lze odstranit pomocí biologické čistírny odpadních vod.

Právní předpisy o odpadech : Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Právní předpisy využívané v EU : 16 Odpady, které nejsou nijak specifikovány v seznamu
160305 Organický odpad obsahující nebezpečné substance

14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

Datum vydání: 30. 3. 2009 Stránka: 6 / 6	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006) Dle směrnice REACH STHAMEX 5%</p>	 Distributor: LUING PYREX, spol. s r.o.
--	--	--

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

Informace uvedené na etiketě

(ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb.,
v platném znění a vyhlášky
č. 232/2004 Sb., v platném znění)

: STHAMEX-K 1%

Obsahuje: 2-Butoxyethanol, 2-(2-Butoxyethoxy)etanol a syntetické tenzidy. Dráždivý.
R 36 Dráždí oči. S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima. S 26 Při zasažení oči okamžitě
důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
LUING PYREX, spol. s r.o., Marxova 372/6, Havířov – Město, 73601,
Tel: +420 597 317 111



Poznámka: Všechny nebezpečné přípravky, které jsou nabízeny a používány spotřebitelem
musí mít na etiketě: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí, S46 Při požití okamžitě vyhledejte
lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Speciální ustanovení a právní
předpisy na úrovni ČR a úrovni
EU

: Nejsou požadovány.

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

: R 20/21/22 Zdraví škodlivý při požití, kontaktu s pokožkou a po inhalaci
R 22 Zdraví škodlivý při požití
R 36 Dráždí oči
R 36/38 Dráždí oči a pokožku
R 38 Dráždí pokožku
R 41 Hrozí vážné poškození zraku
R 50 Velmi toxický pro vodní organismy

Pokyny pro školení

: Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění

Doporučená omezení použití

: Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (viz bod 1.2).
Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je
odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a
nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou
být považovány za technické informace o výrobku.

Další informace

: Další informace poskytnete viz kap. 1.3. Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou je
odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez
souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Zdroje nejdůležitějších údajů

: Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy,
především zákona č. 356/ 2003 Sb., v pl. znění vč. prováděcích předpisů a Nařízení
Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 – REACH. Bezpečnostní list byl dále
zpracován distributorem na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého
výrobcem.

Změny při revizi bezpečnostního listu

: První vydání dle REACH: 12. 11. 2007. Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 20. 6.
2008