

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 25. 2. 2009	Strana: 1 / 7
Datum revize:	
Název výrobku:	LYSOFORMIN 3000

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace přípravku

Název: **LYSOFORMIN 3000**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo: Není aplikováno pro přípravek

1.2 Použití přípravku

Popis funkce: Dezinfekční a čisticí prostředek na plochy, povrchy a nástroje včetně flexibilních endoskopů. Biocidní přípravek.
Určené nebo doporučené použití: Přípravek je určen pro odborné/průmyslové použití.

1.3 Identifikace společnosti / podniku

Jméno nebo obchodní jméno: Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH
Místo podnikání nebo sídlo: Kaiser-Wilhelm-Strasse 133, D-12247 Berlin
Telefon: +49 (30) 77992-0
Fax: +49 (30) 77992-219
www: www.lysoform.de
Jméno nebo obchodní jméno: **HYGIEIA spol. s r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Zoubkova 53, Brno 634 00
Identifikační číslo : 60719672
Telefon : +420 547 385 130, +420 602 720 324
Fax : +420 547 385 130
Email: info@hygieia-cz.com
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** EKOLINE, s.r.o. Brno
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:
Místo podnikání nebo sídlo: Hvězdoslavova 29, 627 00 Brno
Telefon/fax : +420 545 218 716, 545 218 707
Email : ekoline@ekoline.cz

1.4 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

2.1 Celková klasifikace přípravku

R 10 Xn; R 20/22 C; R 34 R 42/43 Mut. kat. 3; R 68

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

Hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. Způsobuje poleptání. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Možné nebezpečí nevratných účinků.

2.3 Další možná rizika

Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti II.

2.4 Informace uvedené na etiketě – viz. bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis

Vodný roztok aldehydů, kvarterní amoniové sloučeniny a povrchově aktivních činidel.

3.2 Obsah nebezpečných složek

Název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Didecyl(dimethyl) amonium chlorid	9,6	7173-51-5	230-525-2	C; R 34 Xn; R 22

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 25. 2. 2009		Strana: 2 / 7		
Datum revize:				
Název výrobku:		LYSOFORMIN 3000		
Pentandial glutaraldehyd	9,5	111-30-8	203-856-5	T; R 23/25 C; R 34 R 42/43 N; R 50
Ethandial glyoxal	7,5	107-22-2	203-474-9	Mut. kat. 3; R 68 Xn; R 20 Xi; R 36/38 R 43
Isotridekanol, ethoxylovaný (1 < mol EO < 2,5)	≤ 10	69011-36-5	500-241-6	Xn; R 22 Xi; R 41

Další složky uvedené dle Nařízení ES č. 648/2004 o detergentech, dle přílohy VII. :

Parfémy, AMYL CINNAMAL, BENZYL SALICYLATE, BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL, CITRONELLOL

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

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu a teple.

4.3 Při styku s kůží

Ihned sundat znečištěný oděv a zasažené místo důkladně omýt vodou.

4.4 Při zasažení očí

Vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut a ihned konzultovat s lékařem.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa vodou, dát vypít větší množství vody pro naředění požitého přípravku a ihned konzultovat s lékařem.

4.6 Další údaje

Data nejsou uvedena.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

Voda, pěna, hasicí prášek, CO₂.

5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známy.

5.3 Zvláštní nebezpečí

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137).

5.5 Další údaje

Zabránit úniku použitých hasících prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8. Odstranit zdroje zapálení.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku koncentrovaného přípravku do kanalizace, vodních zdrojů a půdy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 25. 2. 2009	Strana: 3 / 7
Datum revize:	
Název výrobku:	LYSOFORMIN 3000

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Uniklý přípravek pohlcovat nehořlavým sorbentem (písek, zemina, vapex, univerzální pojiva) a nasáklý materiál uložit do nádob pro sběr odpadu. Kontaminované místo dočistit vodou. Odpad odstranit viz kap. 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8. Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení. 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.

Používat v souladu se zákonem č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a s pokyny uvedenými v návodu k použití (včetně uvedené předlékařské první pomoci).

7.2 Skladování

Skladovat v původních těsně uzavřených nádobách v chladných a suchých prostorách při teplotě 5 – 30 °C odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické použití finálních výrobků

Není požadováno.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry složek přípravku jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Pentandial	111-30-8	0,2 / 0,4	S	0,244

Poznámka S: látka má senzibilizační účinek.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb.

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

8.2.1 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:	Není požadováno.
Ochrana očí:	Ochranné brýle (EN 166).
Ochrana rukou:	Používejte ochranné rukavice odolné žiravinám dle normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům.
Ochrana kůže:	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. *Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.*

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství (při °C):	Kapalný
Barva:	Modrá
Zápach (vůně):	Parfémovaný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 25. 2. 2009

Strana: 4 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

LYSOFORMIN 3000

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20 °C):	Cca 7 (50 g/l)
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Data nejsou uvedena
Bod vzplanutí (°C):	53 (DIN 51755)
Hořlavost:	Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti II.
Výbušné vlastnosti:	Není spontánně hořlavý, není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou uvedena
Tenze par (při °C):	Data nejsou uvedena
Relativní hustota (při 20 °C):	1,05 g/cm ³
Rozpustnost (při °C):	Data nejsou uvedena
Rozpustnost ve vodě (při °C):	Libovolný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Data nejsou uvedena
Viskozita:	< 20 mPa.s při 20 °C (DIN 51562)
Hustota par:	Data nejsou uvedena
Rychlost odpařování:	Data nejsou uvedena

9.3 Další informace

Obsah rozpouštědel: Cca 60 % (voda)

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, zdroje zapálení.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Nejsou známy.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním – podráždění.

Stykem s kůží – dráždí kůži.

Stykem s očima – (testy králík, OECD v r. 1986): koncentrát silně dráždí, způsobuje zarudnutí, velký otok, mírné slzení, nebezpečí vážného poškození očí (zakalení rohovky). 10 % roztok dráždí, způsobuje zarudnutí, otok, slzení. 1 % roztok nedráždí.

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD₅₀, orálně, potkan (ml.kg⁻¹): 1,69 (LYSOFORMIN 3000)
- LD₅₀, dermálně, králík (ml.kg⁻¹): 8,0 (LYSOFORMIN 3000)
- LC₅₀, inhalačně, potkan (mg.l⁻¹): 6,0 za 4 hod (LYSOFORMIN 3000)

Subchronická - chronická toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

Senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování (astmatický záchvat, dušnost) a při styku s kůží (např. ekzém).

Karcinogenita

Data nejsou uvedena.

Mutagenita

Možné nebezpečí nevratných účinků. Přípravek je na základě obsahu mutagenní složky (glyoxal) klasifikován jako mutagen kategorie 3.

Toxicita pro reprodukci

Data nejsou uvedena.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 25. 2. 2009

Strana: 5 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

LYSOFORMIN 3000

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Třída ohrožení vod (WGK) = 3, velmi ohrožuje vodní prostředí.

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Data nejsou uvedena
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): Data nejsou uvedena
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): Data nejsou uvedena

12.2 Mobilita

Data nejsou uvedena.

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Přípravek je biologicky odbouratelný.

12.4 Bioakumulační potenciál

Data nejsou uvedena.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Data nejsou uvedena.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou uvedena.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Možná nebezpečí při odstraňování přípravku

Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Kód odpadu: 07 06 01* Promývací vody a matečné louhy

Je-li přípravek smíchaný s jiným odpadem, uvedený kód pro něj nebude platit.

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

13.2 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.

13.3 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.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava (dle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

ADR/RID:

Třída:

3

Klasifikační kód:

FC

Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značka :

3 + 8

Identifikační číslo nebezpečnosti

38

Číslo UN, pojmenování:

UN2924 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ (Glutaraldehyd ; Didecyl(dimethyl)amonium chlorid)

Poznámka:

Podmínky přepravy jsou stanoveny mj. Evropskou dohodou o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) pro konkrétní UN číslo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 25. 2. 2009	Strana: 6 / 7
Datum revize:	
Název výrobku:	LYSOFORMIN 3000

14.2 Námořní přeprava

IMDG:

Třída: 3

Číslo UN: UN2924

Typ obalu: III

Látky znečišťující moře:

Technický název: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (didecyldimethyl ammonium chloride, glutaraldehyde)

14.3 Letecká doprava

ICAO/IATA:

Třída: 3

Číslo UN: UN2924


Typ obalu: III

Technický název: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (didecyldimethyl ammonium chloride, glutaraldehyde)

Poznámky:

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace uvedené na etiketě (ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění)

LYSOFORMIN 3000	
Obsahuje: didecyl(dimethyl) amonium chlorid, glutaraldehyd, glyoxal	
 žiravý	R 10 Hořlavý R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití R 34 Způsobuje poleptání R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží R 68 Možné nebezpečí nevratných účinků S 23 Nevdechujte páry/aerosoly S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení) S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách
HYGIEIA spol. s r.o., Zoubkova 53, Brno 634 00, Tel: +420 547 385 130	

Další složky uvedené dle Nařízení ES č. 648/2004 o detergentech, dle přílohy VII. :

Parfémy, AMYL CINNAMAL, BENZYL SALICYLATE, BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL, CITRONELLOL

15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů.

15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU

Lékařský prostředek třídy IIa, zdravotnický certifikát CE 0482 podle Směrnice Rady č. 93/42/EHS o zdravotnických prostředcích.

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle Nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Veškeré pomocné údaje jsou k dispozici odpovědným orgánům členských států a budou poskytnuty na vyžádání příslušných orgánů.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 10 Hořlavý

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 25. 2. 2009

Strana: 7 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

LYSOFORMIN 3000

- R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
- R 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 23/25 Toxický při vdechování a při požití
- R 34 Způsobuje poleptání
- R 36/38 Dráždí oči a kůži
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy
- R 68 Možné nebezpečí nevratných účinků

16.2 Pokyny pro školení

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

16.3 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.

16.4 Další informace

Další informace poskytnete: viz kap. 1.3

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

16.5 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 na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu

První vydání dle REACH: 25. 2. 2009

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 1. 6. 2006

Datum vydání bezpečnostního listu dle z.č. 356/2003 Sb. : 14. 12. 2005