

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ANTIFROGEN L



Bezpečnostní list sestavený dle přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

Datum vypracování	22.5.2009	Datum revize	22.5.2009
-------------------	-----------	--------------	-----------

1. IDENTIFIKACE LÁTKY (PŘÍPRAVKU) A SPOLEČNOSTI (PODNIKU)

Chemický název/ Synonyma:	směs 1,2-propandiolu a antikorozičního inhibitoru		
Obchodní název:	ANTIFROGEN L		
Použití:	funkční chemikálie – chladicí médium		
CAS:		EINECS (ES):	
		ELINCS:	
Výrobce:	Gerling, Holz & Co. Handels GmbH		
Ulice, č.:	Ruhrstraße 113		
PSČ:	D-22761		
Obec/Město:	Hamburg		
Stát:	SRN		
Telefon:	+49 (0)40 / 853123-0		
Fax:	+49 (0)40 / 853123-66		
E-mail:	hamburg@ghc.de		

Distributor:	GHC Invest, s.r.o.		
Ulice, č.:	Korunovační 6		
PSČ:	170 00		
Obec/Město:	Praha 7		
Stát:	Česká republika		
Telefon:	+420 233 374 806		
Fax:	+420 233 371 373		
Nouzové telefonní číslo:	Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, + 420 224 915 402		
E-mail:	info@ghcinvest.cz		
Zpracoval:	Martin Hynouš, hynous@ghcinvest.cz , tel.: +420 603 178 866		

2. IDENTIFIKACE RIZIK

Klasifikace:	Klasifikace produktu byla provedena na základě požadavků směrnice 1999/45/EC o nebezpečných přípravcích. Dle této klasifikace není vyžadováno žádné výstražné označení (symbol) tohoto produktu.		
Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	-		
Nepříznivé účinky na životní prostředí:	-		
Fyzikálně-chemické nebezpečí:	-		
Další údaje:	Nejsou známa žádná specifická rizika . Plné znění uvedených R-vět je v bodě 15.		

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EINECS	Symbole	R-věty	Koncentrace
Sodná sůl kyseliny 2-ethylenhexanové	19766-89-3	243-283-8	Xn	63	< 3 %

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při nadýchání:	Zajistěte postiženému přísun čerstvého vzduchu.
Při zasažení očí:	Okamžitě vymývejte vodou delší dobu a vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

ANTIFROGEN L

Bezpečnostní list sestavený dle přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

Při potřísnění pokožky:	Okamžitě omyjte pokožku větším množstvím vody.
Při požití:	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a vezměte sebou obal, označení produktu nebo tento bezpečnostní list.
Všeobecné pokyny:	Okamžitě odstraňte namočený nebo jakkoliv potřísněný oděv.
Další údaje:	-

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva:	roztříštěný vodní proud, suché hasicí prostředky, alkoholu vzdorná hasicí pěna
Nevhodná hasiva:	jiná než vhodná
Specifické riziko:	V případě požáru vznikají z hoření produktu nebezpečné plyny jako Oxid uhelnatý (CO)
Ochranné pomůcky:	Používejte izolovaný dýchací přístroj
Další údaje:	-

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní ochrana:	Zajistěte dostatečné větrání. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky.
Ochrana životního prostředí:	Zabraňte úniku produktu do životního prostředí – do kanalizace a spodních vod.
Způsob likvidace:	Uniklou látku nachejte na vhodný sorbent, např. na písek, křemelinu, piliny, univerzální nebo kyselý sorbent. Likvidace viz odstavec 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení:	Přepravu i otevírání obalu s produktem provádějte se zvýšenou opatrností.
Skladování:	Dodržujte základní ustanovení pro bezpečné skladování zásaditých látek s ohledem na dodržení protipožárních opatření. Neskladujte společně s oxidačními činidly a silnými zásadami. Neskladujte v blízkosti poživatin a krmiv.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Technické opatření:	Expoziční limity: v ČR nejsou stanoveny technické opatření: lokální ventilační systém
Osobní ochranné pomůcky:	Dýchací orgány: V případě nedostatečné ventilace nebo při delší expozici použijte ochrannou masku, odpovídající standardům DIN EN 136 spolu s filtrem A (organické plyny a páry) odpovídajícím standardu DIN EN 141. Použití daného filtru předpokládá obsah kyslíku v atmosféře okolo 17% a zároveň nepřekročení koncentrace plynu 0,5 %. Příslušné nařízení je obsaženo v normách EN 136/141/143/371/372, stejně jako v jiných národních nařízeních. Ochrana očí: Bezpečnostní brýle. Ochrana rukou: chemicky odolné rukavice <i>Pro dlouhodobou expozici:</i> rukavice z butylenové pryže, tloušťka vrstvy 0,7 mm, doba iniciace 480 minut <i>Pro krátkodobou expozici:</i> rukavice z nitrilové pryže, tloušťka vrstvy 0,4 mm, doba iniciace 30 minut Ochrana pokožky: Ochranný oblek.
Další údaje	Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Při práci nekuřte, nepijte ani nejezte.

ANTIFROGEN L

Bezpečnostní list sestavený dle přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství:	kapalina; vodný roztok
Barva:	modrá
Zápach – vůně:	rozeznatelný
pH:	7 - 9 (při 20 °C , roztok 300g/l)
Bod tuhnutí [°C]:	- 50
Teplota varu [°C]:	cca. 170, při tlaku 1013 hPa
Bod vzplanutí [°C]:	cca. 106, teplota při vznícení cca 440 °C
Hořlavost:	produkt je hořlavý
Samozápalnost [°C]:	není samozápalný
Meze výbušnosti:	spodní limit výbušnosti: 2,6 % (V)
Horní limit výbušnosti:	12,6 % (V)
Oxidační vlastnosti:	nelze aplikovat
Tenze par [hPa]:	0,1 mbar (při 20 °C)
Hustota [g.cm⁻³]:	cca. 1,05 g/cm ³ (při 20 °C)
Rozpustnost ve vodě [g.l⁻¹]:	dobře mísitelný
Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l⁻¹]:	není stanovena
Rozdělovací koef. n-okt./voda:	nelze aplikovat
Viskozita:	cca 72 mm ² /s (kinematická viskozita, při 20 °C)
Hustota par:	nelze aplikovat
Rychlost odpařování:	není stanovena
Další:	-

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Výrobek je stálý při doporučených podmínkách skladování. Termický rozklad produktu při cca. 245 °C.
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Neskladovat společně s oxidačními činidly a silnými zásadami.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	nejsou specifikovány, obecně všechna oxidační činidla; se silnými zásadami tvoří reakce.
Nebezpečné rozkladné produkty:	při hoření vznikají jedovaté plyny a páry oxidu uhelnatého (CO).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD₅₀:	> 15.000 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita - LD₅₀:	není stanovena (potkan nebo králík)
Akutní inhalační toxicita - LC₅₀:	není stanovena (pro aerosoly nebo částice; potkan)
Akutní inhalační toxicita - LC₅₀:	není stanovena (pro plyny a páry; potkan)
Chronická toxicita:	není stanovena
Žíravé vlastnosti:	nejsou
Dráždivost:	není dráždivý – na dráždivost nebyl produkt testován, hodnocení vychází z klasifikace dráždivosti jednotlivých složek.
Senzibilita:	není stanovena
Mutagenita:	není stanovena
Toxicita pro reprodukci:	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

ANTIFROGEN L

Bezpečnostní list sestavený dle přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

Karcinogenita:	není stanovena
Zkušenosti u člověka:	-
Provedení zkoušek na zvířatech:	

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:	
LC50, 96 hodin, ryby (mg/l):	1.400 mg/l (<i>Leuciscus idus</i> ; 48 hodin)
EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l):	> 10 g/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50, 72 hodin, řasy (mg/l):	> 1.000 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
EC10, 3 hodiny, bakterie:	> 1.000 mg/l
Rozložitelnost:	90% (velmi dobře rozložitelný)
Toxicita pro ostatní prostředí:	není stanovena
Další údaje:	-
Bioakumulace:	-
Pohyblivost:	-
Ekotoxicita:	-
CHSK:	
BSK:	-
Další údaje:	

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:	Uniklou látku nachejtejte na vhodný sorbent, např. na písek, křemelinu, piliny, univerzální nebo kyselý sorbent.
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:	Prázdné nevyčištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Obaly pro malobalení vypláchnout vodou a dát do separovaného sběru komunálních odpadů podle druhu. Průmyslové obaly předat k likvidaci specializované firmě.
Další údaje:	Likvidace musí probíhat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a souvisejícími předpisy v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není předmětem předpisů o přepravě zboží.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek (dle zákona č.434/2005 Sb je látka/přípravek označen jako):

Značení nebezpečnosti:

Klasifikace produktu byla provedena na základě požadavků směrnice 1999/45/EC o nebezpečných přípravcích. Dle této klasifikace není vyžadováno žádné výstražné označení (symbol) tohoto produktu.

ANTIFROGEN L

Bezpečnostní list sestavený dle přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

Rizikové věty:	-
-----------------------	---

Další R-věty (pro jednotlivé složky produktu):

R 63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Bezpečnostní věty :	1/2-26-28-37/39
----------------------------	-----------------

S 1/2: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody s mýdlem.

S 37/39: Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Obsahuje: směs 1,2-propandiolu a antikoročního inhibitoru

Související předpisy: Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, zákon č. 266/1994 Sb., o drahách. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznamte se s návodem k použití na etiketě nebo letáku, dodané(m) prodejcem. Shora uvedené informace vycházejí ze současného stavu našich znalostí o výrobku v čase publikování. Jsou podávány v dobré víře, nevzniká žádná záruka vzhledem ke kvalitě nebo technickým podmínkám u tohoto výrobku.

Poskytování technických informací: na adrese distributora (viz bod 1)

Důvod revize: změna struktury bezpečnostního listu – dle přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH)