

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ANTIFROGEN KF VP 1974



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:	vodný roztok směsi draselné soli kyseliny mravenčí s antikoročním inhibitorem		
Obchodní název:	ANTIFROGEN KF VP 1974		
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
uhlíčan draselný	584-08-7	209-529-3	Xn	22-36	< 5 %

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při nadýchání:	Doprajte postiženého na čerstvý vzduch a vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Okamžitě vymývejte vodou delší dobu a vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.
Při potřísnění pokožky:	Okamžitě omyjte pokožku větším množstvím vody s mýdlem.

ANTIFROGEN KF VP 1974

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

Při požití:	Dejte postiženému vypít množství vody odpovídající požité látce a 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, hasicí pěna, oxid uhličitý, suché hasivo
Nevhodná hasiva:	jiná než vhodná
Specifické riziko:	V případě požáru se z produktu teplem uvolňují nebezpečné hořlavé plyny a páry, jako Oxid uhelnatý (CO).
Ochranné pomůcky:	Používejte izolovaný dýchací přístroj.
Další údaje:	-

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní ochrana:	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, univerzální sorbent. Likvidace viz odstavec 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení:	Otvírejte a manipulujte s kontejnerem s náležitou opatrností.
Skladování:	Neskladujte v nádobách vyrobených z/ obsahujícími zinek! Neskladujte v blízkosti poživatin a krmiv. Neskladujte společně s oxidačními činidly a s kyselinami. Skladujte těsně uzavřené, na suchém, chladném a dobře větraném místě.

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 používejte ochrannou masku, odpovídající standardům DIN EN 140 spolu s částicovým filtrem P odpovídajícímu standardu DIN EN 143. 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. Nevdechujte výpary! Při práci nekuřte, nepijte ani nejezte. Před přestávkami a po ukončení prací si důkladně omyjte ruce.

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství:	kapalina; vodný roztok
Barva:	bezbarvý
Zápach – vůně:	mírný, charakteristický (až nezaměnitelný) pro produkt
pH:	10,8 – 11,4 (při 20 °C , koncentrát)
Bod tuhnutí [°C]:	cca. – 53 (dle metody ASTM D 1177)
Teplota varu [°C]:	cca. 115 (dle metody ASTM D 1120)
Bod vzplanutí [°C]:	> 110 (max. do bodu varu); teplota při vznícení > 550 °C
Hořlavost:	není hořlavý
Samozápalnost [°C]:	není samozápalný
Meze výbušnosti:	nelze aplikovat
Horní limit výbušnosti:	nelze aplikovat
Oxidační vlastnosti:	nelze aplikovat
Tenze par [hPa]:	cca 20 mbar kPa (při 20 °C)
Hustota [g.cm⁻³]:	cca. 1,35 g.cm ⁻³ (při 20 °C)
Rozpustnost ve vodě [g.l⁻¹]:	dobře mísitelný ve všech koncentracích (při 20 °C)
Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l⁻¹]:	není stanovena
Rozdělovací koef. n-okt./voda:	není stanoven
Viskozita:	cca. 2 mm ² /s (kinematická; 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 > 400 °C.
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Neskladovat společně s oxidačními činidly, kyselinami.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	nejsou specifikovány, obecně všechna oxidační činidla, kyseliny (reakce)
Nebezpečné rozkladné produkty:	-

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD₅₀:	> 2.000 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:	viz specifikace dle rizikových vět
Senzibilita:	není
Mutagenita:	není
Toxicita pro reprodukci:	-

ANTIFROGEN KF VP 1974

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

Karcinogenita:	není stanovena
Zkušenosti u člověka:	-
Provedení zkoušek na zvířatech:	dráždivé vlastnosti na pokožku: nejsou (metoda OECD 404; králík) dráždivé vlastnosti na oči: nejsou (metody OECD 405; králík)

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:	
LC50, 96 hodin, ryby (mg/l):	> 1.000 mg/l (<i>Danio rerio</i>)
EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l):	> 1.000 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50, 72 hodin, řasy (mg/l):	nestanoveno
EC0, bakterie (g/l):	> 10 g/l
Rozložitelnost:	90 % (28d; velmi dobře rozložitelný)
Toxicita pro ostatní prostředí:	-
Další údaje:	-
Bioakumulace:	-
Mobilita:	-
Ekotoxicita:	-
CHSK:	211 mg/g
BSK:	-
Další údaje:	Klasifikace produktu byla provedena na základě požadavků směrnice 1999/45/EC o nebezpečných přípravcích.

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:	Uniklou látku nachejte na vhodný sorbent, např. na písek, křemelinu, piliny, univerzální nebo kyselý sorbent a zlikvidujte jí jako nebezpečný odpad.
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:	Prázdné nevyčištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Obaly pro malobalení předejte 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.

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

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

Další R-věty (pro jednotlivé složky produktu):

R 22: Zdraví škodlivý při požití.

R 36: Dráždí oči.

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: draselnou sůl kyseliny mravenčí s antikoročním inhibítorem ve vodném roztoku

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) kontrola údajů