

BEZPEČNOSTNÍ LIST

PROTECTOGEN



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 sodné soli kyseliny 2-ethylenhexanové a inhibitoru		
Obchodní název:	PROTECTOGEN		
Použití:	funkční chemikálie pro použití v chemicko-technologickém odvětví		
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:	Xn R: 63
Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
Nepříznivé účinky na životní prostředí:	-
Fyzikálně-chemické nebezpečí:	-
Další údaje:	plné znění uvedených R-vět je uvedeno 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	50 – 80 %
Methyl-1H-Benzotriazol	29385-43-1	249-596-6	Xn	20/22-36	< 3,5 %

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.
Při potřísnění pokožky:	Okamžitě omyjte pokožku větším množstvím vody.

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

Při požítí:	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, oxid uhličitý, alkoholu vzdorná hasicí pěna
Nevhodná hasiva:	jiná než vhodná
Specifické riziko:	V případě požáru vznikají z hoření produktu nebezpečné plyny jako Oxid uhelnatý (CO) a oxidy dusíku (NO _x).
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 nachejtejte na vhodný sorbent, např. na písek, křemelinu, piliny, univerzální nebo kyselý sorbent. Likvidace viz odstavec 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení:	Převahu 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. Neskladujte v blízkosti poživatín a krmív.

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 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.

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství:	kapalina; vodný roztok
Barva:	nažloutlá
Zápach – vůně:	charakteristický
pH:	cca. 8,5 (při 20 °C , roztok 20g/l)
Bod tuhnutí [°C]:	cca. - 30
Teplota varu [°C]:	cca. 113, při tlaku 1013 mbar
Bod vzplanutí [°C]:	> 100, teplota při vznícení > 450 °C
Hořlavost:	produkt je hořlavý
Samozápalnost [°C]:	není samozápalný
Meze výbušnosti:	nelze aplikovat
Horní limit výbušnosti:	nelze aplikovat
Oxidační vlastnosti:	nelze aplikovat
Tenze par [hPa]:	< 1 mbar (při 20 °C)
Hustota [g.cm⁻³]:	cca. 1,10 g/cm ³ (při 20 °C)
Rozpustnost ve vodě [g.l⁻¹]:	zcela rozpustný
Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l⁻¹]:	není stanovena
Rozdělovací koef. n-okt./voda:	nelze aplikovat
Viskozita:	cca. 350 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. 250 °C.
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Neskladovat společně s oxidačními činidly.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	nejsou specifikovány, obecně všechna oxidační činidla
Nebezpečné rozkladné produkty:	při hoření vznikají jedovaté plyny a páry oxidu uhelnatého (CO) a oxidů dusíku (NO _x).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD₅₀:	není stanovena (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 stanovena
Mutagenita:	není stanovena
Toxicita pro reprodukci:	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

PROTECTOGEN



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

Karcinogenita:	není stanovena
Zkušební u člověka:	-

Provedení zkoušek na zvířatech:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC50, 96 hodin, ryby (mg/l): > 100 mg/l (*Danio rerio*)

EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l): 84 mg/l (30 min, *Vibrio fischeri*)

EC50, 72 hodin, řasy (mg/l): nestanoveno

Rozložitelnost: 96 % (14d; velmi dobře rozložitelný)

Toxicita pro ostatní prostředí: není stanovena

Další údaje:

-

Bioakumulace:

-

Pohyblivost:

-

Ekotoxicita:

-

CHSK:

1.479 mg/g

BSK:

-

Další údaje:

rozpuštěný uhlík (DOC – Dissolved Organic Carbon): 387 mg/g

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:

Xn		
		
Zdraví škodlivý		

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

Rizikové věty:	63
-----------------------	----

R 63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Další R-věty (pro jednotlivé složky produktu): 20/22-36-63

R 20/22: Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.

R 36: Dráždí oči.

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: sodnou sůl kyseliny 2-ethylenhexanové, číslo EINECS: 243-283-8

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