

DYNACOOOL koncentrát**Karta bezpečnostných údajov**

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006EC)

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

Chemický názov/Synonymá:			
Obchodný názov:	DYNACOOOL koncentrát,		
Použitie:	nemrznúca zmes do chladičov		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

Výrobca:	EURO-VAT spol. s r.o.
IČO:	18049397
Ulica, č.:	Alekšince 231
PSČ:	951 22
Obec/Mesto:	Alekšince
Štát:	Slovensko
Telefón:	037/ 7822 326
Fax:	037/ 7822 326

Distribútor:	EURO-VAT spol. s r.o.
IČO:	18049397
Ulica, č.:	Alekšince 231
PSČ:	951 22
Obec/Mesto:	Alekšince
Štát:	Slovensko
Telefón:	037/ 7822 326
Fax:	037/ 7822 326
Horúca linka:	Toxikologické informačné centrum (TIC) Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L.Dérera Limbova 5 833 05 Bratislava Tel. 02/ 5477 4166
E-mail:	aleksince@eurovat.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia	Xn, R 22
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Škodlivý po požití.
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	
Fyzikálno- chemické nebezpečenstvo	-

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EC	Symboly	R-vety	Koncentrácia
etán-1,2-diol	107-21-1	203-473-3	Xn	R22	93 %
2-etylhexanoát	3164-85-0	221-625-7	Xn	R63	2-3,5 %

DYNACOOOL koncentrát

draselný					
metyl-1H-benzotriazol	29385-43-1	249-596-6	Xn	R22, 52/53	min. 0,05 %

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Vdychovanie	Prejavuje sa malátnosťou, zlou mimikou, stav pripomínajúci opilosť. Postihnutého premiestniť na čerstvý vzduch. Pri zástave dýchania poskytnúť umelé dýchanie
Oči	Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekára.
Pokožka	Zasiahnuté miesto umyť teplou vodou a mydlom a ošetriť vhodným reparačným krémom. Nie sú žiadne príznaky.
Požitie	Po požití ústa vypláchnuť vodou. Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť do polohy na stranu, aby pri prípadnom zvracaní nedošlo k uduseniu.
Všeobecné pokyny	Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade požitia vyhľadajte lekára.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiaca látka	Pena, vodný sprej.
Nevhodná hasiaca látka	Prúd hasiacej vody
Špecifické riziko	Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxidy uhlíka a dusíka.
Ochranné pomôcky	Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj.
Ďalšie údaje	Pary kvapaliny sú ťažšie ako vzduch. So vzduchom tvoria výbušnú zmes.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná ochrana	Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Ochrana životného prostredia	Zabráňte preniknutiu do povrchových a spodných vôd v nezriedenom stave.
Spôsob likvidácie	Uniknutý prípravok zasypať vhodným absorbčným materiálom. Kontaminovaný absorbent uložiť do dobre uzatvorených nádob a zlikvidovať v spaľovni odpadov. Kvapaliny sa môžu znehodnotiť aj v chemicko-biologických čistkách odpadných vôd. Kvapaliny sa musia riediť v odpadných vodách v pomere 1:1000. Pri úniku veľkého množstva prípravku informujte hasičov alebo príslušné kompetentné orgány.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Zaobchádzanie	Nepoužívajte v zle vetranom priestore. Pri používaní prípravku nejedzte, nepite a nefajčite. Zákaz manipulácie s otvoreným ohňom. Dodržujte bežné hygienické opatrenia.
Skladovanie	Skladujte v originálnom balení na dobre vetraných miestach do teploty 30 °C. Neskladujte spolu s potravinami.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Technické opatrenie	Vetranie resp. odsávanie pracovných priestorov.
Osobné ochranné pomôcky	Ochrana dýchacích orgánov: maska s filtrom proti organickým parám s označením A Ochrana očí: ochranné okuliare, alebo ochranný štít Ochrana rúk: ochranné rukavice z plastu, ktorý nevytvára statický náboj a je odolný voči monoetylénglykolu. Ochrana tela: pracovný odev
NPHV	etándioll (CAS 107-21-1) priemerná: 52 mg/m ³ hraničná: 104 mg/m ³ Priemerná smrteľná dávka 1,2-1,5 g/kg, orálne, dospelí.

DYNACOOOL koncentrát

Ovplyvňuje vedomie, poškodzuje ľadviny a poškodzuje centrálny nervový systém

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	číra kvapalina, zafarbenie žltohnedá
Zápach	Bez zápachu, má horkú nepríjemnú chuť
PH /zmes s vodou (1:1) Zmes s vodou (1:3)	najmenej 7,5 najviac 8,5
Teplota varu [°C]	150
Teplota kryštalizácie /zmes s vodou 1:1/ [°C]	- 37
Bod vzplanutia [°C]	> 116
Horľavosť-trieda nebezpečnosti trieda požiaru	IV B
Teplota vznietenia [°C]	380
Dolný limit výbušnosti	112
Horný limit výbušnosti	124
Oxidačné vlastnosti	reaguje s kyslíkom a oxidačnými činidlami
Tlak pár [hPa]	-
Hustota [g.cm ⁻³]	1,120
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	Rozpustný neobmedzene
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	alkohol, éter
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	-
Iné	-

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný	Za normálnych podmienok.
Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať	Vysoká teplota.
Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku	Zabráňte prístupu vzduchu a kyslíka. So vzduchom tvoria výbušnú zmes. Reaguje s oksyličovadlami.
Nebezpečné rozkladné produkty	Pri požari oxid uhoľnatý a oxidy dusíka.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita - LD ₅₀	LD50 potkan 4,7 g/kg
Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀	2 g/kg
Akútna inhalačná toxicita - LC ₅₀	-
Chronická toxicita	-
Žieravé vlastnosti	-
Dráždivosť	dráždi oči

DYNACOOOL koncentrát

Senzibilizujúce vlastnosti	-
Mutagenita	-
Reprodukčná toxicita	-
Karcinogenita	-
Smrtiaca perorálna dávka pre človeka HoDL ₅₀	1,5 g/kg

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Rozložiteľnosť	Dobre biologicky odbúrateľný
Bioakumulácia	-
Pohyblivosť	-
Ekotoxicita	Má veľmi škodlivé účinky na ryby a planktón.
Iné škodlivé účinky	Patrí medzi nebezpečné látky pre vodnú flóru a faunu.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Materiál / zmes / zvyšky**

Znehodnotený výrobok podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je zaradený nasledovne:

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 01 14	Nemrznúce kvalaliny obsahujúce nebezpečné látky	N (Nebezpečný)

Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto výrobku. Na základe špecifických podmienok pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností. Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu v súlade s prílohou č.2 a č.3 Zákona č. 223/2001 Z.z.

Odporúčaný spôsob zhodnocovania odpadu	R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel
Odporúčaný spôsob zhodnocovania odpadu	D 10 Spaľovanie na pevnine

Môže sa zneškodniť aj v čistiarniach odpadových vôd a biologických stupňoch čistenia (aktivácia) po zriadení v pomere 1:1 000, po dohode s vodohospodárskymi orgánmi a správcom kanalizácie.

13.2 Znečistený obalový materiál

Nevratné obaly v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. – v znení neskorších predpisov ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú zaradené nasledovne:

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N (Nebezpečný)

Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu v súlade s prílohami č.2 a č.3 Zákona č. 223 Z.z.

Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadov	D10 Spaľovanie na pevnine
--	---------------------------

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/UN číslo	
Trieda	
Bezpečnostné značky:	
Identifikačné číslo nebezpeč. látky	
Poznámka:	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných

DYNACOOOL koncentrát

predpisov.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE
Klasifikácia Podľa zákona č. 163/2001 o chemických látkach a prípravkoch

Označenie

Xn škodlivý


R: 22

R22 Škodlivý po požití

S: 2-7-16-25-46

S2 Uchovávať mimo dosahu detí
 S7 Uchovávať nádobu tesne uzavretú
 S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia
 S25 Zabráňte kontaktu s očami
 S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

Obsahuje: etylénglykol
 EC číslo: 203-473-3

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Znenie R-viet z bodu 2:

R63 Možné nebezpečenstvo poškodenie nenarodeného dieťaťa
 R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Obal výrobku musí pri uvedení do spotrebiteľskej siete splniť tieto požiadavky:
 hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku
 uzáver, ktorý sa po prvom otvorení neopraviteľne poškodí

Skladovanie horľavých kvapalín v zmysle vyhlášky MV SR č. 96/2004

Právne predpisy:

Údaje o NPEL (najvyššie prípustné hodnoty vystavenia zamestnancov) zodpovedajú nariadeniu vlády č. 345/2006 v znení nariadenia vlády SR č. 300/2007.

Zákon NR SR č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, a v znení neskorších predpisov

Zákon NR SR č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2007 REACH

DYNACOOOL koncentrát