

**DYNASTIC -40, zimná zmes do ostrekovačov****Karta bezpečnostných údajov**

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

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

<b>Chemický názov/Synonymá:</b>			
<b>Obchodný názov:</b>	DYNASTIC – 40 zimná zmes		
<b>Použitie:</b>	Kvapalina do ostrekovačov, zimná zmes do ostrekovačov		
<b>CAS:</b>		<b>EINECS:</b>	
		<b>ELINCS:</b>	
<b>Spoločnosť:</b>	EURO-VAT spol. s r.o.		
<b>IČO:</b>	18049397		
<b>Ulica, č.:</b>	Alešince 231		
<b>PSČ:</b>	951 22		
<b>Obec/Mesto:</b>	Alešince		
<b>Štát:</b>	Slovensko		
<b>Telefón:</b>	037/ 7822 326		
<b>Fax:</b>	037/ 7822 326		
<b>Distribútor:</b>	EURO-VAT spol. s r.o.		
<b>Ulica, č.:</b>	Alešince 231		
<b>PSČ:</b>	951 22		
<b>Obec/Mesto:</b>	Alešince		
<b>Štát:</b>	Slovensko		
<b>Telefón:</b>	037/ 7822 326		
<b>Fax:</b>	037/ 7822 179		
<b>Horúca linka:</b>	Toxikologické informačné centrum (TIC) Klinika pracovného lekárstva a toxikologie, FNŠP akad. L.Dérera Limbova 5 833 05 Bratislava Tel. 02/ 5477 4166		
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:tic@healthnet.sk">tic@healthnet.sk</a> <a href="http://www.healthnet.sk/tic">www.healthnet.sk/tic</a>		

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV**

<b>Klasifikácia</b>	R10
<b>Nepriaznivé účinky na zdravie človeka</b>	-
<b>Nepriaznivé účinky na životné prostredie</b>	Dynastic zimný –40 °C je horľavina II. triedy nebezpečnosti. Pri úniku do voľného priestoru sa rýchlo odparuje (hlavne pri vyšších teplotách). Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť ďaleko od miesta úniku. So vzduchom tvoria výbušnú zmes. Kvapalina sa zmiešava s vodou neobmedzene. Pri úniku väčšieho množstva do vody sa nad hladinou môžu vytvoriť explozívne zmesi pár etanol a vzduch.
<b>Fyzikálno-chemické nebezpečenie</b>	Horľavý

**3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Komponent	CAS	EC	Symbody	R-vety	Koncentrácia
-----------	-----	----	---------	--------	--------------

**DYNASTIC -40, zimná zmes do ostrekovačov**

					[%] (m/m)
etanol	64-17-5	200-578-6	F, Xi	R11	> 45
Alkohol C10-16, ethoxylované sírany sodnej soli	68585-34-2	500-223-8	Xi	R36/38	0,1-0,3
butylphenyl methylpropional	80-54-6	201-289-8	Xn, Xi	22-43	<0,05

**4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI**

<b>Vdychovanie</b>	Pri nadýchaní nastáva sčervenanie pokožky tváre a pocitu opilsti.
<b>Oči</b>	Príznaky: pálenie očí. Prvá pomoc: vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
<b>Pokožka</b>	Zasiahnuté miesto umyť teplou vodou a mydlom a ošetriť vhodným reparačným krémom.
<b>Požitie</b>	Po požití ústa vypláchnuť vodou. Dať vypiť vodu. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať lekársku pomoc.
<b>Všeobecné pokyny</b>	Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade požitia vyhľadajte lekára.

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

<b>Hasiaca látka</b>	Pena, prášok, oxid uhličitý, vodný sprej.
<b>Nevhodná hasiaca látka</b>	Priamy prúd hasiacej vody, hasiaca pena neodolná alkoholu.
<b>Špecifické riziko</b>	Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxidy uhlíka a dusíka. Ohrozené nádoby a skladovacie priestory chladiť vodnou clonou a podľa možnosti odstrániť z nebezpečného priestoru.
<b>Ochranné pomôcky</b>	Ochranný odev proti sálavému teplu a izolačný dýchací prístroj.
<b>Ďalšie údaje</b>	-

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

<b>Osobná ochrana</b>	Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zákaz fajčiť.
<b>Ochrana životného prostredia</b>	Zabráňte preniknutiu do povrchových a spodných vôd. Pri prieniku informujte jej užívateľa.
<b>Spôsob likvidácie</b>	Vytečený materiál odčerpať zariadením pre I.stupeň požiarnej nebezpečnosti do nádob, zvyšky odsať vhodným absorbčným činidlom. Materiál podľa stupňa znečistenia spáliť vo vhodnej spaľovni.

**7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

<b>Zaobchádzanie</b>	Nepoužívajte v zle vetranom priestore. Pri používaní prípravku nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržujte bežné hygienické opatrenia.
<b>Skladovanie</b>	Skladujte v originálnom balení na dobre vetraných miestach pri teplotách do 40°C. Chrňte prípravok pred statickou elektrinou.

**8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

<b>Technické opatrenie</b>	Vetranie resp. odsávanie pracovných priestorov. Na pracovisku nesmú byť ľahko zápalné látky a iné nebezpečné zdroje požiaru.
<b>Osobné ochranné pomôcky</b>	Ochrana dýchacích orgánov: je nutná len v prípade prekročenia NPEL Ochrana očí: ochranné okuliare Ochrana rúk: ochranné rukavice

**DYNASTIC -40, zimná zmes do ostrekovačov**

	Ochrana tela: pracovný odev
<b>NPEL</b>	Najvyššia povolená koncentrácia v ovzduší pre ethanole (CAS:64-17-5) : NPEL: priemerná: 960 mg/m <sup>3</sup> krátkodobá: 1920 mg/m <sup>3</sup>

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

<b>Fyzikálny stav</b>	kvapalina
<b>Farba</b>	modrá
<b>Zápach</b>	charakteristický liehový
<b>pH</b>	-
<b>Teplota varu [°C]</b>	79 °C
<b>Teplota topenia [°C]</b>	- 40
<b>Teplota vzplanutia [°C]</b>	24,5
<b>Horľavosť</b>	-
<b>Teplota samozápalnosti [°C]</b>	-
<b>Dolný limit výbušnosti</b>	-
<b>Horný limit výbušnosti</b>	-
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	-
<b>Tlak pár [hPa]</b>	-
<b>Hustota [g.cm<sup>-3</sup>] max.</b>	0,910
<b>Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>	veľmi dobre miešateľný s vodou
<b>Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b>	rozpustný v polárnych rozpúšťadlách

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

<b>Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný</b>	Za normálnych podmienok pri teplote -40 °C až 40 °C
<b>Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať</b>	Vysoká teplota, zdroje zapálenia
<b>Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku</b>	S oxidačnými činidlami, s anhydridmi, peroxidmi, kyselinami, chloridmi, alkalickými kovmi.
<b>Nebezpečné rozkladné produkty</b>	Pri požiaroch oxid uhoľnatý.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

<b>Akútna orálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	-
<b>Akútna dermálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	-
<b>Akútna inhalačná toxicita - LC<sub>50</sub></b>	-
<b>Chronická toxicita</b>	-
<b>Žieravé vlastnosti</b>	-
<b>Dráždivosť</b>	dráždi oči a pokožku
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	pri kontakte s pokožkou



Dátum vydania: 11.11.2004  
Dátum zmeny: 26.11.2010

KBÚ – PK 013

Strana: 4/5  
Zmena č. 4

## DYNASTIC -40, zimná zmes do ostrekovačov

Mutagenita	-
Reprodukčná toxicita	-
Karcinogenita	-
-	-

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Rozložiteľnosť	Biologická odbúrateľnosť min. 90 %
Bioakumulácia	-
Pohyblivosť	-
Ekotoxicita	-
Iné škodlivé účinky	-

### 13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Zmes obsahuje lieh a zmes detergentov. Všetky zložky zmesi sa biologicky rýchlo odbúravajú. Pri nariedení pod 10% obj. sa môže likvidovať v čistiarni odpadových vôd.

Najvhodnejší spôsob je jeho prepracovanie.

Nepoužiteľné zvyšky odporúčame zlievať do jednej nádoby a likvidovať spaľovaním vo vhodných spaľovniach priemyselného odpadu. Prázdny obal odovzdajte v separovanom zbere na recykláciu, alebo spáliť vo vhodnej spaľovni v zmysle zákona č. 386/2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 o odpadoch.

V žiadnom prípade nelikvidujte na skládkach, alebo vypustením do kanalizácie, prírodných tokov alebo riek.

### 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

ADR	UN 1170
Trieda	3
Identifikačné číslo nebezpečnosti	33
Obalová skupina	III
Bezpečnostná značka	3

### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Klasifikácia	Podľa zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chem. látok a chem. zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
--------------	--

#### Označenie

R:	10
----	----

R10 Horľavý

S:	2, 16, 46
----	-----------

S2 Uchovávať mimo dosahu detí

S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

Obsahuje. Etylalkohol

< 5% tenzidov

butylphenyl methylpropional

**DYNASTIC -40, zimná zmes do ostrekovačov****16. ALŠIE INFORMÁCIE**

Znenie R-viet z bodu 2:

R36/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku

R22 Škodlivý po požití

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

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. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chem. látok a chem. zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon NR SR č. 386/2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon 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