

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

(podľa Nariadenia EP a Rady 1907/2006EC REACH)

**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)****1.1 Identifikácia nebezpečnej chemickej látky**

Chemický názov/Synonymá:			
Obchodný názov:	<b>DYNASTIC -40</b> s vôňou		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

**1.2 Doporučené použitie**

Použitie:	Kvapalina do ostrekovačov, zimná zmes do ostrekovačov
-----------	---


**1.3 Identifikácia výrobcu, dovozcu alebo dodávateľa**

1.3.1 Názov firmy:	EURO-VAT spol. s r.o.
1.3.2 Adresa:	Alekšince 231 951 22 Alekšince Slovensko
Telefón:	037/ 7822 326
Fax:	037/ 7822 179

**1.4 Núdzové telefónne číslo (názov a adresa organizácie poskytujúcej informácie v núdzových prípadoch)**

Horúca linka:	NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (NTIC) Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L.Dérera Limbova 5 833 05 Bratislava Tel. 00421-2- 5477 4166
E-mail:	<a href="mailto:ntic@ntic.sk">ntic@ntic.sk</a> <a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a>

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV**

2.1 Klasifikácia látky (zmesi)	<b>2.1.1 Podľa chemického zákona č. 67/2010, podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES - R10</b> R10 – Horľavý  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
	<b>2.1.2 Podľa GHS</b> <u>Výstražné slovo:</u> Pozor <u>Piktogramy:</u>  GHS03 <u>Výstražné upozornenia:</u> H226 Horľavá kvapalina a pary

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

	<p><u>Bezpečnostné upozornenia:</u> P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla /iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou. P403+235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.</p> <p><u>Kategórie nebezpečenstva:</u> Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 3</p> <p>Obsahuje: etylalkohol menej ako 5% tenzidov butylphenyl methylpropional</p>
<b>2.2 Nepriaznivé účinky na zdravie človeka</b>	-
<b>2.3 Nepriaznivé účinky na životné prostredie</b>	DYNASTIC – 40 s vôňou 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>2.4 Fyzikálno-chemické nebezpečie</b>	Horľavý

**3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Komponent	CAS	EC	Symbody	R-vety	Koncentrácia [%] (m/m)	Registr. číslo REACH	GHS klasifikácia	
etanol	64-17-5	200-578-6	F	11	min. 25	01-2119457610-43-0019	Flam.Liq. 2, Eye Irrit.2	H225 H319
dodecylbenzénsulfonát Na	25155-30-0	285-600-2	Xi	38-41	max. 0,5	-	-	-
butylphenyl metylpropional	80-54-6	201-289-8	Xn, Xi	22-43	max. 0,05	-	-	-

**4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI**

<b>4.1 Všeobecné pokyny</b>	Pri vyskytnutí zdravotných problémov alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu údaje z tejto bezpečnostnej karty
<b>4.2 Pri nadýchaní</b>	Pri nadýchaní nastáva sčervenanie pokožky tváre a pocitu opilsti.
<b>4.3 Pri zasiahnutí očí</b>	Príznaky: pálenie očí. Prvá pomoc: vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
<b>4.4 Pri styku s pokožkou</b>	Zasiahnuté miesto umyť teplou vodou a mydlom a ošetriť vhodným reparačným krémom.
<b>4.5 Pri požití</b>	Po požití ústa vypláchnuť vodou. Dať vypiť vodu. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať lekársku pomoc.
<b>4.6 Ďalšie údaje</b>	

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

<b>5.1 Vhodné hasiace prostriedky</b>	Pena, prášok, oxid uhličitý, vodný sprej.
---------------------------------------	---

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

<b>5.2 Nevhodné hasiace prostriedky</b>	Priamy prúd hasiacej vody, hasiaca pena neodolná alkoholu.
<b>5.3 Osobitné nebezpečenstvo expozície</b>	Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxidy uhlíka a dusíka. Ohrozené nádoby a skladovacie priestory chládiť vodnou clonou a podľa možnosti odstrániť z nebezpečného priestoru.
<b>5.4 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov</b>	Ochranný odev proti sálavému teplu a izolačný dýchací prístroj.
<b>Ďalšie údaje</b>	-

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

<b>6.1 Osobné opatrenia</b>	Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zákaz fajčiť.
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zabráňte preniknutiu do povrchových a spodných vôd. Pri prieniku informujte jej užívateľa.
<b>6.3 Spôsoby čistenia</b>	Vytečený materiál odčerpať zariadením pre I.stupeň požiarnej nebezpečnosti do nádob, zvyšky odsat' vhodným absorbčným činidlom. Materiál podľa stupňa znečistenia spáliť vo vhodnej spaľovni.

**7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

<b>7.1 Manipulácia</b>	Nepoužívajte v zle vetranom priestore. Pri používaní prípravku nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržujte bežné hygienické opatrenia.
<b>7.2 Skladovanie</b>	Skladujte v originálnom balení na dobre vetraných miestach pri teplotách do 40°C. Chráňte prípravok pred statickou elektrinou.
<b>7.3 Osobitné použitia</b>	Neuvádzajú sa

**8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

<b>8.1 Technické opatrenie</b>	Vetranie resp. odsávanie pracovných priestorov. Na pracovisku nesmú byť ľahko zápalné látky a iné nebezpečné zdroje požiaru.
<b>8.2 Kontroly expozície</b>	Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
<b>8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku</b>	a) Ochrana dýchacích orgánov: je nutná len v prípade prekročenia NPHV (maska s filtrom proti organickým parám typu A) b) Ochrana očí: ochranné okuliare c) Ochrana rúk: ochranné rukavice (EN 374) d) Ochrana tela: pracovný odev
<b>8.2.2. Kontrola enviromentálnej expozície</b>	Zamedziť úniku koncentrovanej zmesi do povrchových vôd kanalizácie a pôdy. Zmes uchovávať v tesne uzavretých a označených nádobách.
<b>8.3 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****9.1 Všeobecné informácie**

<b>Fyzikálny stav</b>	kvapalina
<b>Farba</b>	modrá
<b>Zápach</b>	vôňa citrón

**DYNASTIC -40, zimná zmes do ostrekovačov****9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie**

pH	-
Teplota varu [°C]	79
Teplota topenia [°C]	- 40
Teplota vzplanutia [°C]	24
Horľavosť	neuvádza sa
Teplota samozápalnosti [°C]	neuvádza sa
Dolný limit výbušnosti	neuvádza sa
Horný limit výbušnosti	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa
Tlak pár [hPa]	neuvádza sa
Hustota [g.cm <sup>-3</sup> ] max.	0,910
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	veľmi dobre miešateľný s vodou
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	rozpustný v polárnych rozpúšťadlách
9.3 Ďalšie informácie	

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

10.1 Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť	Teploty pod 0 °C. Vyhnúť sa skladovaniu na priamom slnku. Pri správnom dodržaní skladovacej teploty a skladovacích podmienok nevzniká žiadny rozklad
10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	oxidačné činidlá, anhydridy, peroxidy, kyseliny, chloridy, alkalické kovy
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri požiaroch oxid uhoľnatý.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

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

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**



Dátum vydania: 11.11.2004  
Dátum revízie: 30.08.2012

KBÚ- PK 013

Strana: 5/6  
Revízia č. 5

## DYNASTIC -40, zimná zmes do ostrekovačov

12.1 Ekotoxická	pre zmes nie je stanovená
12.2 Mobilita	nie je stanovená
12.3 Stálosť a odbúrateľnosť	biologická odbúrateľnosť min. 90 %. Odbúrateľný podľa Smernice 648/2004.
12.4 Bioakumulačný potenciál	pre zmes nie je stanovený
12.5 Výsledky posúdenia PBT	neuvádza sa
12.6. Ďalšie údaje	

### 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Zmes obsahuje lieh a zmes detergentov. Všetky zložky zmesi sa biologicky rýchlo odbúravajú. Pri nariadení 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

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

Výnos MH SR č.3/2010 na vykonanie 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).

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.

Nariadenie vlády č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom.

Nariadenie vlády č. 356/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom.

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. 1907/2006 REACH o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií.

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení Nariadenia ES č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (ES) č. 790/2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

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

Nariadenie (ES) č.552/2009, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), pokiaľ ide o Prílohu XVII.

Nariadenie komisie č.453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie EP a Rady č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) – Príloha č.I

**16. ĎALŠIE INFORMÁCIE****16.1 Znenie R-viet, S-viet, H a P označení surovín:**

- R11 Veľmi horľavý
- R22 Škodlivý po požití
- R38 Dráždi pokožku
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí
- S2 Uchovávať mimo dosahu detí
- S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
- S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
- S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal a označenie

H226 Horľavá kvapalina a pary

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla /iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov.  
Nefajčite.

P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

P403+235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

**16.2 Použité skratky:**

LD50 (LC50) – letálna koncentrácia, pri ktorej sa prejaví účinok u 50% testovanej populácie

NPEL – najvyšší prípustný expozičný limit

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CAS – chemical abstract registry service

EC – EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných (chemických) látok

Obal výrobku musí pri uvedení do spotrebiteľskej siete splniť tieto požiadavky:  
žiadne