



Dátum vydania: 11.11.2004

Dátum zmeny: 26.11.2010

KBÚ – PK 011

Strana: 1/5

Zmena č. 3

**DYNASTIC -20, 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 – 20		
<b>Použitie:</b>	Kvapalina do ostrekovačov, zimná zmes do ostrekovačov		
<b>CAS:</b>		<b>EINECS:</b>	
		<b>ELINCS:</b>	
<b>Výrobca:</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>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 toxikológie, 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 –20 °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

**2. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Komponent	CAS	EC	Symboly	R-vety	Koncentrácia [%] (m/m)
-----------	-----	----	---------	--------	------------------------



Dátum vydania: 11.11.2004

Dátum zmeny: 26.11.2010

KBÚ – PK 011

Strana: 2/5

Zmena č. 3

**DYNASTIC -20, zimná zmes do ostrekovačov**

etanol	64-17-5	200-578-6	F, Xi	R11	> 25
Dodecylbenzén sulfonát	25155-30-0	285-600-2	Xi	38 - 41	< 0,5
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 chladíť 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. MANIPULÁCIA 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 NPHV Ochrana očí: ochranné okuliare Ochrana rúk: ochranné rukavice Ochrana tela: pracovný odev
<b>NPTEL</b>	Najvyššia povolená koncentrácia v ovzduší pre ethanole (CAS:64-17-5) :

**DYNASTIC -20, zimná zmes do ostrekovačov**NPEL: priemerná: 960 mg/m<sup>3</sup> krátkodobá: 1920 mg/m<sup>3</sup>**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	modrá
Zápach	charakteristický liehový
pH	-
Teplota varu [°C]	79 °C
Teplota topenia [°C]	- 20
Teplota vzplanutia [°C]	35
Horľavosť	-
Teplota samozápalnosti [°C]	-
Dolný limit výbušnosti	-
Horný limit výbušnosti	-
Oxidačné vlastnosti	-
Tlak pár [hPa]	-
Hustota [g.cm <sup>-3</sup> ] max.	0,965
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

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný	Za normálnych podmienok pri teplote do 30 °C
Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať	Vysoká teplota, zdroje zapálenia
Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku	S oxidačnými činidlami, s anhydridmi, peroxidmi, kyselinami, chloridmi, alkalickými kovmi.
Nebezpečné rozkladné produkty	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	-



Dátum vydania: 11.11.2004

Dátum zmeny: 26.11.2010

KBÚ – PK 011

Strana: 4/5

Zmena č. 3

**DYNASTIC -20, zimná zmes do ostrekovačov**

Reprodukčná toxicita	-
Karcinogenita	-
-	-

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

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

**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**

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 -20, zimná zmes do ostrekovačov****16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

Znenie R-viet z bodu 2:

- R11 Veľmi horľavý
- R38 Dráždi oči
- R22 Škodlivý po požití
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí
- 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