

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)

Chemický názov/Synonymá:			
Obchodný názov:	DYNASTIC – 20		
Použitie:	Kvapalina do ostrekovačov, zimná zmes do ostrekovačov		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

Výrobca:	EURO-VAT spol. s r.o.
Ulica, č.:	Alekšince 231
PSČ:	951 22
Obec/Mesto:	Alekšince
Štát:	Slovensko
Telefón:	037/ 7822 326
Fax:	037/ 7822 179

Distribútor:	EURO-VAT spol. s r.o.
Ulica, č.:	Alekšince 231
PSČ:	951 22
Obec/Mesto:	Alekšince
Štát:	Slovensko
Telefón:	037/ 7822 326
Fax:	037/ 7822 179
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:	tic@healthnet.sk www.healthnet.sk/tic

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia	R10
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	-
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	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.
Fyzikálno-chemické nebezpečie	Horľavý

2. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EC	Symbole	R-vety	Koncentrácia [%] (m/m)
etanol	64-17-5	200-578-6	F, Xi	R11	> 25



Dátum vydania: 11.11.2004
Dátum revízie: 26.3.2009

Strana: 2/5
Verzia: 03

DYNASTIC -20, zimná zmes do ostrekovačov

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

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

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiaca látka	Pena, prášok, oxid uhličitý, vodný sprej.
Nevhodná hasiaca látka	Priamy prúd hasiacej vody, hasiaca pena neodolná alkoholu.
Špecifické riziko	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.
Ochranné pomôcky	Ochranný odev proti sálavému teplu a izolačný dýchací prístroj.
Ďalšie údaje	-

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná ochrana	Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zákaz fajčiť.
Ochrana životného prostredia	Zabráňte preniknutiu do povrchových a spodných vôd. Pri prieniku informujte jej užívateľa.
Spôsob likvidácie	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

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

8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Technické opatrenie	Vetranie resp. odsávanie pracovných priestorov. Na pracovisku nesmú byť ľahko zápalné látky a iné nebezpečné zdroje požiaru.
Osobné ochranné pomôcky	Ochrana dýchacích orgánov: je nutná len v prípade prekročenia NPHV Ochrana očí: ochranné okuliare Ochrana rúk: ochranné rukavice Ochrana tela: pracovný odev
NPEL	Najvyššia povolená koncentrácia v ovzduší pre ethanole (CAS:64-17-5) : NPEL: priemerná: 960 mg/m ³ krátkodobá: 1920 mg/m ³

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

DYNASTIC -20, zimná zmes do ostrekovačov

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	zelená
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 ⁻³] max.	0,965
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	Veľmi dobre miešateľný s vodou
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	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 ₅₀	-
Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀	-
Akútna inhalačná toxicita - LC ₅₀	-
Chronická toxicita	-
Žieravé vlastnosti	-
Dráždivosť	dráždi oči a pokožku
Senzibilizujúce vlastnosti	pri kontakte s pokožkou
Mutagenita	-
Reprodukčná toxicita	-
Karcinogenita	-
-	-

DYNASTIC -20, zimná zmes do ostrekovačov**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. 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. 163/2001 o chemických látkach a prípravkoch
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	

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

DYNASTIC -20, zimná zmes do ostrekovačov

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. 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 protipožiarinej 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