

Dynastic -80, 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 -80 zimná zmes		
Použitie látky/prípravku	Zimná zmes do ostrekovačov		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	
Výrobca:	EURO-VAT spol. s r.o.		
IČO:	18049397		
Ulica, č.:	Alešince 231		
PSČ:	951 22		
Obec/Mesto:	Alešince		
Štát:	Slovensko		
Telefón:	037/ 7822 326		
Fax:	037/ 7822 179		
Distributér:	EURO-VAT spol. s r.o.		
IČO:	18049397		
Ulica, č.:	Alešince 231		
PSČ:	951 22		
Obec/Mesto:	Alešince		
Štát:	Slovensko		
Telefón:	037/ 7822 326		
Fax:	037/ 7822 179		
Horúca linka:	Toxikologické informačné centrum (TIC) Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNsP akad. L.Dérera Limbova 5 833 05 Bratislava Tel. 02/ 5477 4166 tic@healthnet.sk www.healthnet.sk/tic		
E-mail:	aleksince@eurovat.sk		

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia	F, R11,
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Pary môžu pôsobiť dráždivo na dýchacie cesty
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	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. 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	Horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti

Dynastic -80, zmes do ostrekovačov**3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Komponent	CAS	EC	Symboly	R-vety	Koncentrácia [%] (m/m)
etanol	64-17-5	200-578-6	F, Xi	11	>80
etán-1,2-diol	107-21-1	203-473-3	Xn	22	>2
2-butanón	78-93-3	201-159-0	F,Xi	11-36-66-67	> 0,2
dodecylbenzénsulfonát	25155-30-0	265-600-2	Xi	38-41	<1
butylphenyl methylpropional	80-54-6	201-289-8	Xn,Xi	22-43	>0,01

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

Vdychovanie	Dynastic -80 pôsobí omamne. Pri nadýchaní nastáva sčervenanie pokožky tváre a pocitu opilosti.
Oči	Príznaky: pálenie očí. Prvá pomoc: vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
Pokožka	Dynastic -80 odmasťuje pokožku a pri zasiahnutí veľkým množstvom rozmrazovača sa môžu nepriaznivo prejaviť aj denaturačné prostriedky. 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	Prvé príznaky otravy sú bolesti hlavy, pocit horúčky, pocit tlaku v ušiach, únava a veľmi výrazná ospalosť. Pri objavení týchto príznakov treba okamžite opustiť pracovný priestor a vyhľadať lekára.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiaca látka	Pena stredná alebo ťažká, prášok A-B-C-D, oxid uhličitý, trieštivý prúd .
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 chladiť vodnou clonou a podľa možnosti odstrániť z nebezpečného priestoru. Pri koncentrácii výparov možnosť výbuchu.
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 a pracovať s otvoreným ohňom. Odstrániť ľahko zápalné látky. V mieste úniku sa môžu zdržiavať len osoby, ktoré sa podieľajú na záchranných prácach.
Ochrana životného prostredia	Poškodenú nádrž treba okamžite utesniť. Rozliaty lieh sa odčerpá do vhodnej nádrže a použije sa na menej náročné technológie, prípadne sa prepracuje. 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 odsáť vhodným absorbčným činidlom. Materiál podľa stupňa znečistenia spáliť vo vhodnej spaľovni.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Dynastic -80, zmes do ostrekovačov

Zaobchádzanie	Zariadenia, ktoré sú používané pri manipulácii s liehom musia byť dobre utesnené. Uzavreté priestory musia byť zabezpečené vetracím zariadením. Zakazuje sa manipulovať s otvoreným ohňom. Pri používaní prípravku nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržujte bežné hygienické opatrenia.
Skladovanie	Skladujte v originálnom balení na dobre vetraných miestach pri teplotách do 30°C. Chráňte prípravok pred statickou elektrinou.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

Technické opatrenie	Vetranie resp. odsávanie pracovných priestorov. Na pracovisku nesmú byť ľahko zápalné látky a iné nebezpečné zdroje požiaru. Musia byť k dispozícii hasiace prístroje.
Osobné ochranné pomôcky	Ochrana dýchacích orgánov: je nutná len v prípade prekročenia NPEL Ochrana očí: ochranné okuliare Ochrana rúk: ochranné rukavice Ochrana tela: pracovný odev
NPEL	Najvyššia povolená koncentrácia v ovzduší pre etanol : NPEL priemerná hodnota 960 mg/m ³ NPEL – hraničná 1920 mg/m ³ kategória: II.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	modrá
Zápach	charakteristický podľa použitého parfumu
pH	NA
Teplota varu [°C]	79
Teplota topenia [°C]	- 80
Teplota vzplanutia [°C]	20,5
Horľavosť	nie je stanovená
Teplota samozápalnosti [°C]	425
Dolný limit výbušnosti	3,1
Horný limit výbušnosti	20
Oxidačné vlastnosti	nie sú stanovené
Tlak pár [hPa]	nie sú stanovené
Hustota [g.cm⁻³]	max.0,830
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 20 °C
Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať	Vysoká teplota, zdroje zapálenia, skladovanie na priamom slnku. Vyvarovať sa vzniku koncentrácie v medziach výbušnosti.
Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku	S oxidačnými činidlami, s anhydridmi, peroxidmi, kyselinami, chloridmi, alkalickými kovmi. So vzduchom tvorí výbušnú zmes
Nebezpečné rozkladné produkty	Pri požiari oxid uhoľnatý.

Dynastic -80, zmes do ostrekovačov**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Akútna orálna toxicita - LD ₅₀	6,2 g/kg
Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀	20 g/kg primárna kožná dráždivosť: 0 primárna očná dráždivosť: 1
Akútna inhalačná toxicita - LC ₅₀	
Chronická toxicita	-
Žieravé vlastnosti	-
Dráždivosť	Dlhodobý kontakt pokožku odmasťuje a vysušuje. Výrobok minimálne dráždi spojivkové sliznice očí po jednorázovej aplikácii, oplachovanie dráždivé účinky prakticky anuluje. Pre testovanie boli použité metodiky 401, 402, 404, 405 OECD Guideline for Testing of Chemicals
Senzibilizujúce vlastnosti	pri kontakte s pokožkou
Mutagenita	-
Reprodukčná toxicita	-
Karcinogenita	-

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Rozložiteľnosť	Biologická odbúrateľnosť min. 90 %. Odbúrateľný podľa Smernice 648/2004.
Bioakumulácia	-
Pohyblivosť	Dynastic -80 je prchavý a odparí sa behom niekoľkých dní z vody a pôdy
Ekotoxicita	-
Iné škodlivé účinky	-

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

S materiálom a obalmi sa musí zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Nespotrebované zvyšky odovzdajte na spálenie do určenej spaľovne alebo ich uložte na určených skládkach priemyselných odpadov.

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Nebezpečné vlastnosti odpadov	Kód nebezpečných odpadov
07 07 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny, matečné lúhy	N (Nebezpečný)	H3B horľavosť	Y6 Odpady z výroby, prípravy a použitia organických rozpúšťadiel
150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované	N (Nebezpečný)		

Odporúčaný spôsob zhodnocovania a zneškodňovania odpadu v súlade so zákonom č. 386/2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR	UN 1170
-----	---------

Dynastic -80, zmes do ostrekovačov

Trieda	3
Identifikačné číslo nebezpečnosti	33
Bezpečnostná značka	3
Obalová skupina	II

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

F		
---	--	--



Veľmi horľavý

R:	11
-----------	----

R11	Veľmi horľavý
-----	---------------

S:	(2)-16-26-33-46
-----------	-----------------

- S2 Uchovávajte mimo dosahu detí
S16 Uchovávajte 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
S33 Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine
S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal a označenie

Obsahuje: EC: 200-578-6 Ethanol

aniónaktívny tenzid < 0,5 % (Biologická odbúrateľnosť min. 90 %)

butylphenyl methylpropional

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dynastic -80, zmes do ostrekovačov

Znenie R-viet z bodu 2:

- R22 Škodlivý po požití
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
- R36 Dráždi oči
- R38 Dráždi pokožku
- R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
- R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

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