

**DYNASTOP 240****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>	DYNASTOP 240		
<b>Použitie látky/prípravku</b>	brzdová kvapalina		
<b>CAS:</b>		<b>EINECS:</b>	
		<b>ELINCS:</b>	

<b>Výrobca:</b>	EURO-VAT spol. s r.o.
<b>Ulica, č.:</b>	Alekšince 231
<b>PSČ:</b>	951 22
<b>Obec/Mesto:</b>	Alekšince
<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>	Alekšince 231
<b>PSČ:</b>	951 22
<b>Obec/Mesto:</b>	Alekšince
<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>	Podľa zákona NR SR č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch patrí medzi látky nebezpečné. Xi, R41
<b>Nepriaznivé účinky na zdravie človeka</b>	Výrobok pôsobí dráždivo. Riziko poškodenia očí
<b>Nepriaznivé účinky na životné prostredie</b>	V koncentrovanom stave môže predstavovať nebezpečie pre vodné organizmy.
<b>Fyzikálno-chemické nebezpečie</b>	Horľavá kvapalina IV.triedy

**3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Komponent	CAS	EC	Symboly	R-vety	Koncentrácia
(2-[2(2-butoxy etoxy) etoxy] etanol	143-22-6	205-592-6	Xi	41	55 % - 75 %
2-[2-hexyloxy)etoxyl]etanol	111-46-6	203-872-2	Xn	22	10- 15 %

**DYNASTOP 240**

2,2 oxydietanol	112-59-4	203-988-3	Xn	21,41	8 %-12 %
* Základové oleje použité v tejto zmesi obsahujú menej ako 3% DMSO extraktu podľa IP 346. Podľa poznámky L v Zozname klasifikovaných výrobkov nie sú klasifikované ako nebezpečné látky.					

**4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI**

<b>Vdychovanie</b>	Postihnutého premiestniť na čerstvý vzduch.
<b>Oči</b>	Vyplachovať miernym prúdom vody 10-15 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. 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>	
<b>Špecifické riziko</b>	Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxidy uhlíka a dusíka.
<b>Ochranné pomôcky</b>	Ochranný odev a izolačný dýchači prístroj.
<b>Ďalšie údaje</b>	Horľavina IV. triedy nebezpečnosti.

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

<b>Osobná ochrana</b>	Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev urýchlene vymeniť.
<b>Ochrana životného prostredia</b>	Zabráňte preniknutiu do povrchových a spodných vôd v nezriedenom stave. Ak sa vyskytne presakovanie zastavte ho. Pri úniku veľkého množstva výrobku informovať v zmysle platných predpisov miestne orgány životného prostredia.
<b>Spôsob likvidácie</b>	Uniknutý prípravok lokalizovať, odčerpať a mechanicky odstrániť. Zbytky zasypať vhodným absorbčným materiálom ako piesok, vápenný prach, POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a iný. Kontaminovaný absorbent uložiť do dobre uzatvorených nádob a zlikvidovať v spaľovni odpadov. Pri úniku veľkého množstva prípravku informujte hasičov alebo príslušné kompetentné orgány.

**7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

<b>Zaobchádzanie</b>	Zabráňte vniknutiu do očí. Pri manipulácii je nutné používať ochranné pracovné pomôcky, gumenné rukavice, ochranný pracovný odev, ochranné okuliare. V uzavretých priestoroch musí byť zabezpečené dokonalé vetranie. Zákaz jesť, piť a fajčiť. Treba dodržiavať základné zásady hygieny.
<b>Skladovanie</b>	Skladujte v originálnom balení na dobre vetraných miestach pri teplote do 40°C. Prípravok neskladujte v blízkosti vykurovacích zariadení. Prípravok skladuje na miestach chránených proti dažďu, prachu, priamemu slnečnému žiareniu a iným poveternostným vplyvom.

**8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

<b>Technické opatrenie</b>	Vetranie resp. odsávanie pracovných priestorov.
<b>Osobné ochranné pomôcky</b>	Ochrana dýchacích orgánov: je nutná len v prípade prekročenia NPEL Ochrana očí: ochranné okuliare Ochrana rúk: ochranné rukavice Ochrana tela: pracovný odev
<b>NPEL</b>	dietylénglykol (CAS 111-46-6) priemerná: 44 mg/m <sup>3</sup> hraničná: - adsorbovaná aktívna látka, efekt sa prejaví počas 2h

**DYNASTOP 240****9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	bezfarebná až žltastá
Zápach	charakteristický
pH	9 -10,5
Teplota varu [°C]	> 230
Teplota topenia [°C]	< - 50
Teplota vzplanutia [°C]	120
Horľavosť	-
Teplota vznietenia [°C]	> 200
Dolný limit výbušnosti	-
Horný limit výbušnosti	-
Oxidačné vlastnosti	-
Tlak pár [hPa]	< 1mbar
Hustota [g.cm-3]	1,010
Rozpustnosť vo vode [g.l-1]	rozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l-1]	rozpustný v polárnych rozpúšťadlách
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	-
Iné	Viskozita ( 20°C ): 10 - 18 mm <sup>2</sup> /s

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný	Za normálnych podmienok.
Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať	Prehriatie na vysokú teplotu, prítomnosť zdrojov vznietenia, styk s otvoreným ohňom
Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku	Silné oxidačné činidlá
Nebezpečné rozkladné produkty	Pri požari oxid uhoľnatý, uhličité, sadze, oxidy dusíka.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Akútna orálna toxicita - LD <sub>50</sub>	LD50 potkan > 2000 mg/kg
Akútna dermálna toxicita - LD <sub>50</sub>	-
Akútna inhalačná toxicita - LC <sub>50</sub>	96 h, > 100 mg/l
Chronická toxicita	-
Žieravé vlastnosti	-
Dráždivosť	Riziko vážneho poškodenia očí.
Senzibilizujúce vlastnosti	-
Mutagenita	-

**DYNASTOP 240**

<b>Reprodukčná toxicita</b>	-
-----------------------------	---

<b>Karcinogenita</b>	-
----------------------	---

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

<b>Rozložiteľnosť</b>	Jednotlivé zložky sú biologicky rozložiteľné. Z vody sa dá ľahko odstrániť
-----------------------	--

<b>Bioakumulácia</b>	
----------------------	--

<b>Pohyblivosť</b>	
--------------------	--

<b>Ekotoxicita pre ryby vodné bezstavovce:</b>	LC50, 96 h > 100 mg/l, <i>Leuciscus idus</i> EC50, 48h, >100 mg/l, <i>Daphnia magna</i> , OECD Smernica 202, Časť 1 EC20,0,5h, >100 mg/l, aktivovaný kal, OECD Smernica 209 Inhibícia degradačnej aktivity kalu sa neočakáva, ak sa produkt privádza do biologických čističiek v dostatočne nízkych koncentráciách
--	---

<b>Iné škodlivé účinky</b>	Produkt nebol testovaný. Ekotoxikologické údaje boli odvodené od vlastností jednotlivých zložiek
----------------------------	--

**13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

160114 - Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky,

55303 - Odpadový etylénglykol

150102 – Obaly z plastov

Odpad a nepoužitý zvyšky odporúčame zlievať do jednej nádoby a odovzdať oprávnenej osobe podľa zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch za účelom využitia, alebo zneškodnenia.

Kód odpadu: 13 0111 Kategória odpadu: N (nebezpečný)

**14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE**

<b>ADR UN</b>	
---------------	--

<b>Trieda</b>	
---------------	--

<b>Ident.číslo nebezpečnosti lát.</b>	
---	--

<b>Poznámka</b>	Prípravok nie je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.
-----------------	---

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

<b>Klasifikácia</b>	Podľa zákona č. 163/2001 o chemických látkach a prípravkoch
---------------------	---

Xi Dráždivý



<b>R:</b>	41
-----------	----

R41	Riziko vážneho poškodenia očí
-----	-------------------------------

<b>S:</b>	2-39-26-46
-----------	------------

**DYNASTOP 240**

- S(2) Uchovávať mimo dosahu detí  
S39 Používať ochranu očí a tváre  
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

Obsahuje: (2-[2(2-butoxy etoxy) etoxy] etanol

**16. ĎALŠIE INFORMÁCIE****Znenie R-viet z bodu 3:**

- R21 Škodlivý pri kontakte s pokožkou  
R22 Škodlivý po požití

**Právne predpisy:**

Údaje o NPEL (najvyššie prípustné expozičné limity plynom parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú nariadeniu vlády č. 355/2006 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 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.