

**DYNAMAX OTHP 32****Karta bezpečnostných údajov**

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006EC)

**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)**

Chemický názov/Synonymá:			
Obchodný názov:	DYNAMAX OTHP 32		
Použitie látky/prípravku	Hydraulický olej		
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:	<a href="mailto:tic@healthnet.sk">tic@healthnet.sk</a> www.healthnet.sk/tic

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV**

Klasifikácia	Podľa zákona 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) nepatrí medzi látky nebezpečné
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Dlhodrvajúci kontakt s výrobkom môže spôsobiť podráždenie pokožky a to v závislosti od individuálnej citlivosti
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	Pri úniku do životného prostredia pláva na vodnom povrchu, adsorbuje na pôdu, uniknutý výrobok tvorí na vodnej hladine súvislú vrstvu, čím narušuje prestup kyslíka do vodného prostredia. Olej môže byť nebezpečný pre životné prostredie v prípade nevhodnej aplikácii, rozliatiu kvôli dlhodobej biologickej odbúrateľnosti.
Fyzikálno-chemické nebezpečie	Horľavá kvapalina IV.triedy

**3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

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

**DYNAMAX OTHP 32**

Mazacie oleje (ropné) C20-50, hydrogenované, neutrálne na báze ropy, základový olej nešpecifikovaný	72623-87-1	276-738-4	-	*Veta L Veta H	Min. 98
Kyselina fosforditionová, o,O-do C1-14 alkylestery zinočnaté	68649-42-3	272-028-3	Xi,N	R41- 51/53	0,28
Alkylfenol	polymer	-	Xi, N	R36/38 R51/53	0,19

\* 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>	Postihnúť 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>	Priamy prúd hasiacej vody.
<b>Špecifické riziko</b>	Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxidy uhlíka .
<b>Ochranné pomôcky</b>	Ochranný odev a izolačný dýchací 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. Ak sa vyskytne presakovanie zastavte ho. Pri úniku do vody z povrchu vody zberať zberačmi alebo pomocou absorbčných materiálov. 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>	Je nutné chrániť sa pred priamym kontaktom s pokožkou. Pri manipulácii s ťažkými obalmi používať vhodné manipulačné prostriedky a vylúčiť možnosť pokĺznutia. Pri práci nejest', nepiť nefajčiť.
<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. .

**DYNAMAX OTHP 32****8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

Technické opatrenie	Vetranie resp. odsávanie pracovných priestorov.
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 /olejová hmla/	5mg/m <sup>3</sup>

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Fyzikálny stav	Viskózna kvapalina
Farba	Žltá do hnedočervena, číra
Zápach	Charakteristický pre ropné produkty
pH	-
Kinematická viskozita pri 40 °C [mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> ]	31,9
Teplota vzplanutia [°C]	min. 200°C
Teplota tuhnutia [°C]	- 37
Teplota varu [°C]	-
Bod horenia [°C]	-
Teplota vznietenia [°C]	min.250
Trieda nebezpečnosti	IV
Horný limit výbušnosti	-
Oxidačné vlastnosti	-
Hustota [g.cm <sup>-3</sup> ], informatívne	0,880
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	Nerozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	Rozpustný v nepolárnych rozpúšťadlách

**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 požiaroch oxid uhoľnatý, uhličité sadze.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Akútna orálna toxicita - LD <sub>50</sub> potkan	LD50 >2000 mg/kg
Akútna dermálna toxicita - LD <sub>50</sub> králik	LD50 >2000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	-

**DYNAMAX OTHP 32**

- LC <sub>50</sub>	
<b>Chronická toxicita</b>	Zložky výrobku nemajú dráždivé ani senzibilizujúce účinky. Dlhší, alebo opakovaný kontakt s prípravkom môže spôsobiť podráždenie pokožky, a to v závislosti od individuálnej citlivosti.
<b>Žieravé vlastnosti</b>	-
<b>Dráždivosť</b>	Pri dlhodobom kontakte a nedostatočnej hygiene
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	Na základe doterajších skúseností nepôsobí senzibilizačne
<b>Mutagenita</b>	nepredpokladá sa
<b>Reprodukčná toxicita</b>	nepredpokladá sa
<b>Karcinogenita</b>	Základové oleje spĺňajú poznámku L, ktorá hovorí že klasifikácia látky ako karcinogénnej sa nevyžaduje, ak je možné preukázať že obsahuje menej ako 3 % extrahovateľných látok do DMSO. Neobsahuje PCB, PTC, a iné chlórované zlúčeniny ani látky obsahujúce ťažké kovy a zlúčeniny bárya.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

<b>Rozložiteľnosť</b>	Biologická odbúrateľnosť podľa CEC-L-33-A-93 je nízka. Nie je rozpustný vo vode, perzistencia vo vode sa nepredpokladá
<b>Bioakumulácia</b>	Nestanovený, z porovnania s podobnými výrobkami možno očakávať veľmi nízky.
<b>Pohyblivosť</b>	Pláva na vodnom povrchu. Absorbujú sa na pôdu a pôdne častice
<b>Ekotoxicita</b>	-
<b>Iné škodlivé účinky</b>	Prípravok nesmie znečistiť zeminu, vodné zdroje a kanalizáciu.

**13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Spôsoby zneškodňovania látky:**

Odpad a nepoužitý zvyšky odporúčame zlievať do jednej nádoby a odovzdať oprávnenej osobe podľa zákona č. 386/2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch za účelom využitia, alebo zneškodnenia.

Y kód odpadu: Y8 Odpadové minerálne oleje nevhodné na používanie podľa pôvodného určenia

Druh odpadu - olej: 13 01 10 Nechlórované minerálne hydraulické oleje

15 02 02 Oleje v sorbente

**13.2 Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:**

Prázdny obal odovzdajte v separovanom zbere v zmysle zákona č. 386/2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 o odpadoch.

Druh odpadu - obaly: 15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Odporúčaný spôsob zhodnocovania: R8 Prečistenie oleja alebo jeho iné opätovné použitie

R9 Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

Odporúčaný spôsob zneškodňovania: D10 Spaľovanie na pevnine

**14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE**

<b>ADR UN</b>	
<b>Trieda</b>	
<b>Ident. číslo nebezpečnosti lát.</b>	

**DYNAMAX OTHP 32****Poznámka**

Prípravok nie je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

**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****S:**

16-24/25

S16 Uskladňujte mimo dosahu zdrojov zapálenia. –Zákaz fajčenia.

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

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

R36/38 Dráždi oči a pokožku

R41 Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

**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. 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.