

DYNAMAX OH-HM 22, OH-HM 32, OH-HM 46, OH-HM 68**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 OH-HM 22, OH-HM 32, OH-HM 46, OH-HM 68		
Použitie látky/prípravku	Hydraulický olej		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	
Výrobca:	EURO-VAT spol. s r.o.		
Ulica, č.:	Aleššince 231		
PSČ:	951 22		
Obec/Mesto:	Aleššince		
Štát:	Slovensko		
Telefón:	037/ 7822 326		
Fax:	037/ 7822 179		

Distribútor:	EURO-VAT spol. s r.o.		
Ulica, č.:	Aleššince 231		
PSČ:	951 22		
Obec/Mesto:	Aleššince		
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	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
Fyzikálno-chemické nebezpečie	Horľavá kvapalina IV.triedy

3. ZLOŽENIE /INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EC	Symboly	R-vety	Koncentrácia [%] (m/m)
Mazacie oleje (ropné)	72623-87-1	276-738-4	-	*Veta L	Min. 98

DYNAMAX OH-HM 22, OH-HM 32, OH-HM 46, OH-HM 68

C20-50, hydrogenované, neutrálne na báze ropy, základový olej nešpecifikovaný				Veta H	
Kyselina ditiiofosforečná, O,O-di C1-C14alkylester, Zn-sol'	68649-42-3	272-028-3	Xi, N	41-51/53	0,28
Rozvetvený alkylfenol	polymer	-	Xi,N	36/38-51/53	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

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

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná ochrana	Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev urýchlene vymeniť.
Ochrana životného prostredia	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.
Spôsob likvidácie	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

Zaobchádzanie	Je nutné chrániť sa pred priamym kontaktom s pokožkou. Pri manipulácii s ťažkými obalmi používať vhodné manipulačné prostriedky a vylúčiť možnosť pokĺznutia. Pri práci nejeseť, nepiť nefajčiť.
Skladovanie	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

DYNAMAX OH-HM 22, OH-HM 32, OH-HM 46, OH-HM 68

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 ³

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav	Viskózna kvapalina			
Farba	Žltá do hnedočervena, číra			
Zápach	Charakteristický pre ropné produkty			
pH	-			
	OH-HM 22	OH-HM 32	OH-HM 46	OH-HM 68
Kinematická viskozita pri 40 °C [mm².s⁻¹]	19,8-24,2	28,8-35,2	41,4-50,6	61,2-74,8
Teplota vzplanutia [°C]	170	190	190	
Teplota tuhnutia [°C]	-33	-27	-24	-24
Teplota varu [°C]	min.300°C			
Bod horenia [°C]	250			
Teplota vznietenia [°C]	min.250			
Trieda nebezpečnosti	IV			
Horný limit výbušnosti	-			
Oxidačné vlastnosti	-			
Hustota [g.cm⁻³], informatívne	0,865-895			
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	Nerozpustný			
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	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 požari oxid uhoľnatý, uhličité sadze.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita - LD₅₀ potkan	LD50 >2000 mg/kg
Akútna dermálna toxicita - LD₅₀ králik	LD50 >2000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	-

DYNAMAX OH-HM 22, OH-HM 32, OH-HM 46, OH-HM 68

- LC₅₀	
Chronická toxicita	Zložky výrobku nemajú dráždivé ani senzibilizujúce účinky. Dlhší, alebo opakovaný kontakt s prípravkom môže spôsobiť podráždenie pokožky, a to v závislosti od individuálnej citlivosti.
Žieravé vlastnosti	-
Dráždivosť	Pri dlhodobom kontakte a nedostatočnej hygiene
Senzibilizujúce vlastnosti	Na základe doterajších skúseností nepôsobí senzibilizačne
Mutagenita	nepredpokladá sa
Reprodukčná toxicita	nepredpokladá sa
Karcinogenita	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

Rozložiteľnosť	Biologická odbúrateľnosť podľa CEC-L-33-A-93 je nízka. Nie je rozpustný vo vode, perzistencia vo vode sa nepredpokladá
Bioakumulácia	Nestanovený, z porovnania s podobnými výrobkami možno očakávať veľmi nízky.
Pohyblivosť	Pláva na vodnom povrchu. Absorbujú sa na pôdu a pôdne častice
Ekotoxicita	-
Iné škodlivé účinky	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 DOPRAVE

ADR UN	
Trieda	
Ident.číslo nebezpečnosti	

DYNAMAX OH-HM 22, OH-HM 32, OH-HM 46, OH-HM 68

lát.	
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.