



Dátum vydania: 14.12.2004
Dátum revízie: 18.5.2009

Karta

Strana: 1/5
Verzia: 04

DYNAMAX M6AD

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 M6AD (SC/CB SAE30)		
Použitie látky/prípravku	Automobilový motorový olej		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

Identifikácia výrobcu:	EURO-VAT spol. s r.o.
IČO:	2020 408808
Ulica, č.:	Alekšince 231
PSČ:	951 22
Obec/Mesto:	Alekšince
Štát:	Slovensko
Telefón:	037/ 7822 326
Fax:	037/ 7822 179

Identifikácia distribútora:	EURO-VAT spol. s r.o.
IČO:	2020 408808
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	Podľa zákona NR SR č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch nepatrí medzi látky nebezpečné
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Dlhotrvajúci 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



Dátum vydania: 14.12.2004
Dátum revízie: 18.5.2009

Karta

Strana: 2/ 5
Verzia: 04

DYNAMAX M6AD

Komponent	CAS	EC	Symbole	R-vety	Koncentrácia [%] (m/m)
Mazacie oleje (ropné) C20-50, hydrogenované, neutrálne na báze ropy, základový olej nešpecifikovaný	72623-87-1	276-738-4	*	*	97 %
Dialkyl ditiofosforečnan zinočnatý	68649-42-3	272-028-3	Xi,N	36/38	max. 1 %
Etylen-diamin	107-15-3	203-468-6	C,Xn	10,21/22,34,42/43	max. 0,02 %

* 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 a dusíka.
Ochranné pomôcky	Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj.
Ďalšie údaje	Horľavina IV. triedy nebezpečnosti.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná ochrana	Nepovolané osoby musia okamžite opustiť miesto havárie. Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté označiť (napr. páskou) a uviesť symboly nebezpečia. Členovia zásahovej skupiny sú povinní používať izolačný dýchací prístroj a vhodné ochranné pomôcky. Pokiaľ sa výron vyskytne v uzavretých priestoroch treba zabezpečiť intenzívne vetranie, vypnúť elektrický prúd a odstrániť všetky iniciačné zdroje
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 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	Nepoužívajte v zle vetranom priestore. Pri používaní prípravku nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržujte bežné hygienické opatrenia. Zabráňte kontaktu so zdrojmi sálavého tepla.
----------------------	---



Dátum vydania: 14.12.2004
Dátum revízie: 18.5.2009

Karta

Strana: 3/5
Verzia: 04

DYNAMAX M6AD

Skladovanie	Skladujte v originálnom balení na dobre vetraných miestach pri teplote do 40°C. Prípravok neskladujte v blízkosti vykurovacích zariadení. Neskladujte spolu s potravinami. Sklady a skladovacie priestory musia vyhovovať vyhláske 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
--------------------	---

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

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

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav	Viskózna kvapalina
Farba	Žltohnedá, číra
Zápach	Charakteristický pre ropné produkty
pH	-
Teplota varu [°C]	-
Teplota tuhnutia [°C]	- 25
Teplota vzplanutia [°C]	225
Bod horenia [°C]	255
Teplota samozápalnosti [°C]	360
Trieda nebezpečnosti	IV
Horný limit výbušnosti	-
Oxidačné vlastnosti	-
Kinematická viskozita pri 100 °C [mm².s⁻¹]	12,0-13,5
Hustota [g.cm⁻³], informatívne	0,880
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	Vysoká teplota nad 150 °C, zdroje zapálenia
Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku	-
Nebezpečné rozkladné produkty	Pri požiari oxid uhoľnatý v malom množstve oxidy dusíka, fosforu a síry

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita -	LD50 >2000 mg/kg
---------------------------------	------------------



Dátum vydania: 14.12.2004
Dátum revízie: 18.5.2009

Karta

Strana: 4/ 5
Verzia: 04

DYNAMAX M6AD

LD₅₀ potkan	
Akútna dermálna toxicita - LD₅₀ králik	LD50 >2000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita - 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	Mierne dráždi oči
Senzibilizujúce vlastnosti	pri kontakte s očami
Mutagenita	Nie je mutagén
Reprodukčná toxicita	-
Karcinogenita	Základové oleje spĺňajú poznámku L uvedenú v Prílohe č.1 Výnosu MH SR č. 2/2002 Z.z. na vykonanie Zákona NR SR č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, 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	Stupeň rozkladu 59 %-62%. Zaraďuje sa medzi stredne rozložiteľné
Bioakumulácia	-
Pohyblivosť	Pláva na vodnom povrchu. Absorbuje sa na pôdu a pôdne častice
Ekotoxicita	-
Iné škodlivé účinky	Prípravok nesmie znečistiť zeminu, vodné zdroje a kanalizáciu.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Nepoužiteľné zvyšky odporúčame zlievať do jednej nádoby a likvidovať spaľovaním vo vhodných spaľovniach priemyselného odpadu. Prázdny obal odovzdajte v separovanom zbere v zmysle zákona č. 223/2001 o odpadoch.

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové , prevodové a mazacie oleje	N(Nebezpečný)

Kód a vlastnosti odpadu: Y8 Odpadové minerálne oleje nevhodné na používanie podľa pôvodného určenia

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

Odporúčaný spôsob zneškodnenia: R1 Využitie ako palivo alebo získanie energie iným spôsobom

R9 Prečistiť oleja alebo jeho iné opätovné použitie

Odporúčaný spôsob zneškodnenia: D10 Spaľovanie na pevnine

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE



Dátum vydania: 14.12.2004
Dátum revízie: 18.5.2009

Karta

Strana: 5/5
Verzia: 04

DYNAMAX M6AD

ADR UN	
Trieda	
Ident.číslo nebezpečnosti lát.	
Poznámka	Prípravok nie je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Označenie

S:	16-24/25
----	----------

S16 Uskladňujte mimo dosahu zdrojov zapálenia. –Zákaz fajčenia.

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Ostatné rizikové symboly a vety:

- R10 Horľavý
- R21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití
- R34 Spôsobuje poleptanie
- R36/38 Dráždi oči a pokožku
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou

Údaje o NPEL (najvyššie prípustné hodnoty vystavenia zamestnancov) 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