

	Dátum vydania: 02.11.2012	Strana 1/7
	Dátum revízie: 05.12.2016 KBÚ – OL 006	Revízia č. 2
DYNAMAX HYPOL 80W- 90 GL-5		

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá:			
Obchodný názov:	DYNAMAX HYPOL 80W/90 GL5		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

1.2 Identifikované použitia

Použitie:	Prevodový olej
-----------	----------------

1.3 Dodávateľ KBÚ

Názov firmy:	EURO-VAT spol. s r.o.		
Adresa:	Aleksince 231		
	951 22 Aleksince		
	Slovensko		
Telefón, e-mail:	037/ 7822 326	eurovat@eurovat.sk	
Fax:	037/ 7822 179		

1.4 Núdzové telefónne číslo (názov a adresa organizácie poskytujúcej informácie v núdzových prípadoch)

Horúca linka:	NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (NTIC) Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNsP akad. L.Dérera Limbova 5 833 05 Bratislava Tel. 00421-2- 5477 4166		
E-mail:	ntic@ntic.sk	www.ntic.sk	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky (zmesi)	2.1.2 Podľa Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 – nie je klasifikovaný ako nebezpečný Prvky označovania: výstražný piktogram: - výstražné slovo: - výstražné upozornenie: - bezpečnostné upozornenie: EUH208 Obsahuje di-(1,1- dimetyletyl) polysulfidy, reakčné produkty bis(2-metylpentán-2-yl)ditiofosforečnej kyseliny s oxidom fosforečným, etylén oxidom a rozvetvenými alkylamínmi (C12-C14). Môže vyvolať alergickú reakciu P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad podľa platných právnych predpisov
--------------------------------	---



Dátum vydania: 02.11.2012

Dátum revízie: 05.12.2016

KBÚ – OL 006

Strana 2/7

Revízia č. 2

DYNAMAX HYPOL 80W- 90 GL-5**2.2 Iná nebezpečnosť**

neuveďená

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EC	Symbols	Koncentrácia [%] (m/m)	Registr. číslo REACH	GHS klasifikácia	
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, parafínové; základový olej	64742-54-7	265-157-1	-	min. 95	01-119484627-25- xxxx	-	-
mazacie oleje (ropné) > C25	101316-69-2	309-874-0	-		01-2119486948-xxxx	-	-
di-(1,1- dimetyletyl) polysulfidy	68937-96-2	273-103-3	GHS07	max. 3,2	-	Aquatic Chronic 4 Skin Sens.1	H413 H317
produkt chem. reakcie bis(2- metylpentán-2- yl)ditiofosforeč.kys.s oxid fosforečný, etylén oxid a rozvetvené alkylamíny (C12- C14)	-	931-384-6	GHS07,08, 09,02	max. 0,8	01-2119493620-38- xxxx	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Eye Irrit.1 Flam.Liq.3 Skin Irrit.1	H302 H411 H318 H226 H317

* 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. Úplné znenie H viet pozri v bode 16.

Špecifické koncentračné limity, M faktory - žiadne

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny	Ak sa prejaví zdravotné problémy alebo v prípade požitia vyhľadajte lekára.
4.2 Pri nadýchaní	Príznaky: pary, hmla a aerosóly pôsobia dusivo a dráždivo. Riziko sa môže vytvárať len pri vytváraní hmly pri jej vdychovaní do organizmu. Zaistite dostatočné vetranie. Pri ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.
4.3 Pri zasiahnutí očí	Príznaky: pálenie očí. Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
4.4 Pri styku s pokožkou	Príznaky: vysušená, prípadne popraskaná pokožka. Zasiahnuté miesto umyť teplou vodou a mydlom a ošetriť vhodným reparačným krémom. Zasiahnutú pokožku nikdy nečistiť benzínom alebo petrolejom.
4.5 Pri požití	Príznaky: poruchy zažívacieho ústrojenstva, bolesti žalúdka, zvracanie. Po požití ústa vypláchnuť vodou. Dať vypiť vodu. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať lekársku pomoc. Ak postihnutý vracia, uložiť ho do stabilizovanej polohy, aby nevdychoval zvratky.
4.6 Ďalšie údaje	-

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky	Vodná hmla, pena, suchý prášok, oxid uhličitý.
5.2 Nevhodné hasiace prostriedky	Priamy prúd hasiacej vody.
5.3 Osobitné nebezpečenstvo expozície	Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxidy uhlíka, dusíka, fosforu a síry.
5.4 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj, gumové topánky a rukavice. Pre chladenie nádob použite vodnú sprchu alebo hmlu. Zamedzte úniku odpadných vôd z hasenia požiaru do životného prostredia.
Ďalšie údaje	Neuvádzajú sa.

DYNAMAX HYPOL 80W- 90 GL-5**ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

6.1 Osobné opatrenia	Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabráňte preniknutiu do povrchových a spodných vôd. Pri prieniku informujte jej užívateľa. Využite všetky možnosti na uzavretie alebo utesnenie zdroja havárie. Zabráňte ďalšiemu rozšíreniu vytečeného výrobku do životného prostredia, ohradením miesta havárie napr. použitím absorpčného činidla (POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a pod.).
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Uniknutý prípravok zasypať vhodným absorpčným materiálom. Kontaminovaný absorbent uložiť do dobre uzatvorených nádob a zlikvidovať v spaľovni odpadov. Pri úniku veľkého množstva prípravku informujte hasičov alebo príslušné kompetentné orgány. V danom priestore izolovať a vylúčiť všetky zdroje vznietenia, zastaviť chod strojov, zhasiť otvorený oheň. Oblasť s rozliatym produktom je klzká.
6.4 Odkaz na iné oddiely	Odpad likvidovať podľa bodu 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Uzatreté priestory musia byť zabezpečené vetracím zariadením. Zakazuje sa manipulovať s otvoreným ohňom. Pri používaní prípravku nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržujte bežné hygienické opatrenia.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte v dobre uzatvorených obaloch pri teplote do 40°C v suchej vetrateľnej miestnosti. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením. Neskladujte v blízkosti potravín. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Nepoužívajte k inému účelu len ako prevodový olej

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Najvyššia povolená koncentrácia – olejová hmľa: NPEL priemerný 5 mg/m ³
8.2 Kontroly expozície	Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
Kontrola expozície na pracovisku	a) Ochrana dýchacích orgánov: je nutná len v prípade prekročenia NPEL (maska s filtrom proti organickým parám typu A) b) Ochrana očí: ochranné okuliare alebo chemické okuliare (EN 166) c) Ochrana rúk: ochranné rukavice min. 480 minút (napr. GUMA, NITRIL o min. hrúbke 0,330 mm) d) Ochrana tela: pracovný odev - nepoužívajte obuv s koženou podrážkou
Kontrola enviromentálnej expozície	Zamedziť úniku do povrchových vôd kanalizácie a pôdy. Zmes uchovávať v tesne uzavretých a označených nádobách.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Všeobecné informácie**

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	jantárová až hnedá, číra
Zápach	charakteristický pre ropné produkty, jemný
pH	neuvádza sa
Teplota varu [°C]	neuvádza sa

DYNAMAX HYPOL 80W- 90 GL-5

Teplota tuhnutia [°C]	- 20
Teplota vzplanutia [°C]	>190
Horľavosť	neuvádza sa
Teplota samozápalnosti [°C]	neuvádza sa
Dolný limit výbušnosti	neuvádza sa
Horný limit výbušnosti	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa
Tlak pár [hPa]	neuvádza sa
Hustota [g.cm ⁻³] informatívne	0,880
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	nerozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	rozpustný v nepolárnych rozpúšťadlách (benzín, kerozín, toluén)
9.2 Ďalšie informácie	
Viskozita pri 40°C [mm ² .s ⁻¹]	145
Viskozita pri 100°C [mm ² .s ⁻¹]	8,5 - 40

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť	Extrémne nízke teploty, vysoké teploty, zdroje zapálenia. Za normálnych podmienok je výrobok stabilný.
10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	Oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri nedokonalom horení môžu vznikať jedovatý CO, CO ₂ a iné toxické plyny. Za normálnych podmienok nedochádza k nebezpečným reakciám.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita - LD ₅₀	OECD 401 LD50 (potkan) > 2000 mg/kg
Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀	OECD 402 LD50 (zajac) > 2000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita - LC ₅₀	LC50 (potkan) > 5,53 mg/l
Chronická toxicita	Nie je známa
Žieravé vlastnosti	Nie sú známe
Dráždivosť	Na základe zloženia výrobok nemá dráždivé účinky. Dlhší alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie očí a pokožky s ohľadom na individuálnu citlivosť.
Senzibilizujúce vlastnosti	Nie sú známe
Mutagenita	Nie je známa
Reprodukčná toxicita	Nie je známa
Karcinogenita	Nie je známa

DYNAMAX HYPOL 80W- 90 GL-5

Výrobok neobsahuje PCB, PCT ani iné chlórované zlúčeniny, ťažké kovy a zlúčeniny bária. Výrobok obsahuje minerálne oleje, ktoré sú rafinované a nie sú považované za karcinogénne podľa IARC. U všetkých obsiahnutých olejoch bolo preukázané, že obsahujú menej ako 3% extraktu podľa testu IP 346.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxická	LC50 (ryby) 96 hod. > 100 mg/l EC50 (dafnie) 48 hod. > 10000 mg/l EC50 (riasy) 72 hod. > 100 mg/l
12.2 Mobilita	uniknutá látka môže preniknúť pôdou a spôsobiť kontamináciu spodných vôd
12.3 Stálosť a odbúrateľnosť	ťažko biologicky odbúrateľný
12.4 Bioakumulačný potenciál	pre zmes nie je stanovený
12.5 Výsledky posúdenia PBT	neuvádza sa
12.6. Ďalšie údaje	Prípravok nesmie znečistiť zeminu, vodné zdroje a kanalizáciu. Na vode vytvára súvislý film, ktorý zabráni prestupu kyslíka do vodného prostredia, čo spôsobí úhyn vodnej flóry a fauny. Neobsahuje látky typu PTC, PCB ani iné chlórované uhlíkovodíky a ťažké kovy.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Spôsoby zneškodňovania látky: Zneškodňujte v súlade so zákonom 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení. Y kód odpadu: Y8 Odpadové minerálne oleje nevhodné na používanie podľa pôvodného určenia Druh odpadu - olej: 13 02 05 Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohoto výrobku. Na základe špecifikácie podmienok pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností. Odporúčaný spôsob zhodnocovania: R1 Využitie ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom R8 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie R9 Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
13.2 Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Prázdny obal odovzdajte v separovanom zbere v súlade so zákonom 79/2015 o odpadoch. Druh odpadu - obaly: 15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami Odporúčaný spôsob zneškodňovania: D10 Spaľovanie na pevnine.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR	
Trieda	
Identifikačné číslo nebezpečnosti	
Obalová skupina	
Bezpečnostná značka	
Poznámka	Prípravok nie je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

DYNAMAX HYPOL 80W- 90 GL-5**ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
 - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH
 - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
 - Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
 - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
 - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
 - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
 - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
 - Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
 - Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
 - Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
 - Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
 - Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.
 - Zákon NR SR 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): žiadne
- Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo urobené**ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE****Dôvod revízie:**

05.12.2016 - revízia KBU podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

16.1 Znenie H označení surovín:

- H226 Horľavá kvapalina a pary
- H302 Škodlivý po požití
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
- H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy

16.2 Použité skratky:

- LD50 (LC50) – letálna koncentrácia, pri ktorej sa prejaví účinok u 50% testovanej populácie
- NPEL – najvyšší prípustný expozičný limit
- Aquatic Chronic 4 – chronická vodná toxicita 4. kategórie
- Skin Sens. 1 – kožná senzibilizácia 1. kategórie

DYNAMAX HYPOL 80W- 90 GL-5

Acute Tox. 4 – akútna toxicita 4. kategórie

Aquatic Chronic 2 – chronická vodná toxicita 2. kategórie

Eye Irrit. 1 – podráždenie očí 1. kategórie

Flam. Liq. 3 – horľavá kvapalina 3. kategórie

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CAS – chemical abstract registry service

EC – EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných (chemických) látok

Obal výrobku musí pri uvedení do spotrebiteľskej siete splniť tieto požiadavky:

- žiadne

16.3 Iné upozornenia:

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný. Tu uvedené ustanovenia popisujú produkt vzhľadom na potrebné bezpečnostné opatrenia – negarantujú ale konečnú charakteristiku výrobku. Dodávateľ nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití výrobku vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.