



Dátum vydania: 20.07.2012

Dátum revízie: 07.11.2016

KBÚ – OL 040

Strana 1/6

Revízia č. 2

DYNAMAX AK 2**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 AK 2		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

1.2 Identifikované použitia

Použitie:	Plastické mazivo určené na mazanie valivých a kĺzných ložísk, pracujúcich pri stredných tlakoch. Teplotný rozsah použitia je od -30°C do +100°C, pri pravidelnom premazávaní až do +120°C
-----------	---

1.3 Dodávateľ KBU

Názov firmy:	EURO-VAT spol. s r.o.
Adresa:	Alekšince 231 951 22 Alekšince 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, FNŠP 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: P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad podľa platných právnych predpisov
2.2 Iná nebezpečnosť	Neuvedená



Dátum vydania: 20.07.2012

Dátum revízie: 07.11.2016

KBÚ – OL 040

Strana 2/6

Revízia č. 2

DYNAMAX AK 2**ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Komponent	CAS	EC	Symbody	Koncentrácia [%] (m/m)	Registr. číslo REACH	GHS klasifikácia	
mazacie oleje (ropné) C20-50, hydrogenované, neutrálne na báze ropy, základový olej nešpecifikovaný	72623-87-1	276-738-4	-	max. 99	01-119484627-25-xxxx	Asp.Tox.1	H304

* 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. Vyhľadajte lekársku pomoc. Ak postihnutý vracia, uložte 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.

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



Dátum vydania: 20.07.2012

Strana 3/6

Dátum revízie: 07.11.2016

KBÚ – OL 040

Revízia č. 2

DYNAMAX AK 2

	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	Uzavreté 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 mazivo

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa NV SR č.355/2006 a 300/2007 Z.z. <table border="1"><thead><tr><th>Chemický názov</th><th>NPEL priemerný</th><th>NPEL hraničný</th></tr></thead><tbody><tr><td>Mazacie oleje (ropné) C24-C50</td><td>10 mg/m³</td><td>-</td></tr><tr><td>Mazacie oleje (ropné) C>25</td><td>5 mg/m³</td><td>-</td></tr></tbody></table>	Chemický názov	NPEL priemerný	NPEL hraničný	Mazacie oleje (ropné) C24-C50	10 mg/m ³	-	Mazacie oleje (ropné) C>25	5 mg/m ³	-
Chemický názov	NPEL priemerný	NPEL hraničný								
Mazacie oleje (ropné) C24-C50	10 mg/m ³	-								
Mazacie oleje (ropné) C>25	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	pevná látka pri 20°C
Farba	hnedá, homogénna
Zápach	charakteristický
pH	neaplikovateľné
Bod skvapnutia [°C]	230
Teplota vzplanutia [°C]	>275
Horľavosť	áno
Teplota samozápalnosti [°C]	neuvádza sa
Dolný limit výbušnosti	nevýbušný



Dátum vydania: 20.07.2012

Dátum revízie: 07.11.2016

KBÚ – OL 040

Strana 4/6

Revízia č. 2

DYNAMAX AK 2

Horný limit výbušnosti	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa
Tlak pár [hPa]	neuvádza sa
Hustota [g.cm⁻³] pri 15°C	0,925
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	prakticky nerozpustný
9.2 Ďalšie informácie	
Penetrácia -60 c (0,1 mm), pri 25°C	typ. 295

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť	Vystaveniu vysokým teplotám a tlakom
10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	Silné oxidačné činidlá
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri požiari oxid uhličitéy a oxid uhoľnatý

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita - LD₅₀	OECD 401 LD50 (potkan) > 2000 mg/kg
Akútna dermálna toxicita - LD₅₀	OECD 402 LD50 (zajac) > 2000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita - LC₅₀	netestovaný
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

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 Ekotoxicita	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



Dátum vydania: 20.07.2012

Dátum revízie: 07.11.2016

KBÚ – OL 040

Strana 5/6

Revízia č. 2

DYNAMAX AK 2

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 uhl'ovodíky 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 08 99 Olejové odpady inak nešpecifikované

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.

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

DYNAMAX AK 2

- 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:**

07.11.2016 - revízia KBÚ podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

16.1 Znenie H označení surovín:

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

16.2 Použité skratky:

LD50 (LC50) – letálna koncentrácia, pri ktorej sa prejaví účinok u 50% testovanej populácie

NPEL – najvyšší prípustný expozičný limit

Asp. Tox. 1 – aspiračná toxicita 1. 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.