	Datum vydání: 10.08.2022	Strana: 1/7
	Datum revize: BL	Revize č.: 0
<b>DYNAMAX DOT 4 ESP</b>  <b>brzdová kapalina</b>		

## Bezpečnostní list

(podle Přílohy II Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC a Nařízení Komise (EU) 2020/878)

### ODDÍL 1. IDENTIFIKÁČIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Chemický název/ Synonyma:	-		
Obchodní název:	<b>DYNAMAX DOT 4 ESP      brzdová kapalina</b>		
CAS:	-	EINECS:	-
		UFI:	DS6X-XE4W-D100-S8PJ

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití	Brzdová kapalina
Nedoporučená použití	Použití by se mělo omezit pouze na ty, které jsou uvedeny výše.


#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy:	EURO-VAT spol. s r.o.
Adresa:	Alekšince 231
	951 22 Alekšince
	Slovensko
Telefón:	037/ 7822 326
e-mail:	<a href="mailto:melusova@eurovat.sk">melusova@eurovat.sk</a>

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+ 420 224 919 293 nebo + 420 224 915 402  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha

### ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi	<b>Podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 - CLP</b> Acute Tox. 4      H302 Eye Irrit. 2      H319 Repr. 2      H361d
2.2. Prvky označení:	<b>výstražný piktogram:</b>  <b>výstražné slovo:</b> Varování <b>výstražné upozornění:</b> H302 Zdraví škodlivý při požití. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. EUH208 Obsahuje 4,4'-isopropylidenediphenol. Může vyvolat alergickou reakci. <b>bezpečnostní upozornění:</b> P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad podle platných právních předpisů.

# DYNAMAX DOT 4 ESP




## brzdová kapalina





	Obsahuje: 2,2'- oxydiethanol, 2- (2-methoxyethoxy) ethanol
2.3 Další nebezpečnost:	-

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky: Výrobek není látkou

#### 3.2. Směsi:

Název složky	2-[2(2-butoxy ethoxy) ethoxy] ethanol	2,2'- oxydiethanol	2- (2-methoxyethoxy) ethanol
Koncentrace	10 - 45	max. 20	max. 5
CAS	143-22-6	111-46-6	111-77-3
EC	205-592-6	203-872-2	203-906-6
Registrační číslo	01-2119475107-38-xxxx	01-2119457857-21-xxxx	01-2119475100-52-xxxx
Klasifikace	 Eye Dam. 1	 Acute Tox. 4	 Repr. 2
H věty	H318	H302	H361d
Signální slovo	Nebezpečí	Varování	Nebezpečí
Limity v pracovním prostředí	ne	ne	ano
PBT/vPvB	ne	ne	ne
Nanostruktura	-	-	-
Jiné údaje	Eye Dam.1, H318: C≥30% Eye Irrit.2, H319: 20%≤C<30%	-	-

Název složky	2-(2-butoxyethoxy) ethanol	4,4'-isopropylidenediphenol
Koncentrace	max. 3	max. 0,2
CAS	112-34-5	80-05-7
EC	203-961-6	201-245-8
Registrační číslo	01-2119475104-44-xxxx	01-2119457856-23-xxxx
Klasifikace	 Eye Irrit. 2	   Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 STOT SE 3 Repr. 2
H věty	H319	H317 H318 H335 H361f
Signální slovo	Varování	Nebezpečí
Limity v pracovním prostředí	ano	ne
PBT/vPvB	ne	ne
Nanostruktura	-	-
Jiné údaje	-	-

**DYNAMAX DOT 4 ESP****brzdová kapalina****ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

<b>4.1 Popis první pomoci</b>	<b>Vdechnutí</b>	Zajistěte dostatečné větrání. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.
	<b>Styk s okem</b>	Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékaře.
	<b>Styk s kůží</b>	Zasažené místo omýt teplou vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem. Zasaženou pokožku nikdy nečistit benzínem nebo petrolejem.
	<b>Požítí</b>	<b>Nikdy nevyvolávat zvracení!</b> Vyhledat lékařskou pomoc. Pokud postižený vrací, uložit jej do stabilizované polohy, aby nedechoval zvratky.
<b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	Způsobuje vážné podráždění očí U velmi citlivých lidí Může vyvolat alergickou reakci. Příznaky jsou: Při vdechnutí: páry, mlha a aerosoly působí dusivě a dráždivě Při vniknutí do očí: pálení očí. Při styku s kůží: vysušená, případně popraskaná pokožka. Při požití poruchy zažívacího ústrojí, bolesti žaludku, zvracení.	
<b>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	Při požití, vstříknutí do očí nebo potížích po vdechování výparů v případě potřeby vyhledejte lékaře.	

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

<b>5.1 Hasiva</b>	<b>vhodná hasiva</b>	vodná hmla, pěna, prášek, oxid uhličitý
	<b>nevhodná hasiva</b>	plný proud vody
<b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Při hoření vznikají plyny, které obsahují oxidy uhlíku, dusíku, fosforu a síry.	
<b>5.3 Pokyny pro hasiče</b>	Ochranný oděv a izolační dýchací přístroj, gumové boty a rukavice. Pro chlazení nádob použijte vodní sprchu nebo mlhu. Zamezte úniku odpadních vod z hašení požáru do životního prostředí.	

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

<b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.	
	<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	ochranné brýle (EN 166)
	<b>Ochrana kůže:</b>	ochranné rukavice (EN 374) GUMA, NITRIL ochranní pracovní oděv
	<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	maska s filtrem proti organickým parám typu A
<b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Zabraňte proniknutí do povrchových a spodních vod. Při průniku informujte jejího uživatele. Využijte všech možností k uzavření nebo utěsnění zdroje havárie. Zabraňte dalšímu rozšíření vytečeného výrobku do životního prostředí, ohrazením místa havárie např. použitím absorpčního činidla (POP vlákno, VAPEX, EKOSORB apod.).	
<b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	Uniklý přípravek zasypat vhodným absorpčním materiálem. Kontaminovaný absorbent uložit do dobře uzavřených nádob a zlikvidovat ve spalovně odpadů. Při úniku velkého množství přípravku informujte hasiče nebo příslušné kompetentní orgány. V daném prostoru izolovat a vyloučit všechny zdroje vznícení, zastavit chod strojů, zahasit otevřený oheň. Oblast s rozlitém produktem je kluzká.	
<b>6.4 Odkaz na jiné oddíly</b>	Odpad likvidovat podle oddílu 13.	

**DYNAMAX DOT 4 ESP****brzdová kapalina****ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

<b>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Uzavřené prostory musí být zajištěny větracím zařízením. Zakazuje se manipulovat s otevřeným ohněm. Při používání přípravku nejzte, nepijte a nekuřte. Dodržujte běžná hygienická opatření.
<b>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	Skladujte v dobře uzavřených obalech při teplotě do 40 ° C v suché větratelné místnosti. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením. Neskladujte v blízkosti potravin. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
<b>7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití</b>	Data nejsou k dispozici

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

8.1 Kontrolní parametry	Název látky	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Pozn.
	2,2'-oxydiethanol	111-46-6	44	90	
	2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	50,1	-	Znamená, že faktor může být snadno absorbován kůží
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	67,5	101,2	
	4,4'-(propán-2,2-diyl)difenol	80-05-7	10	-	

<b>DNEL (pracovníci)</b>	data nejsou k dispozici	
<b>DNEL (spotřebitelé)</b>	data nejsou k dispozici	
<b>8.2 Omezování expozice</b>		
<b>Vhodné technické kontroly</b>	Zabezpečte větrání pracovních prostor.	
<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>	<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	ochranné brýle (EN 166)
	<b>Ochrana kůže:</b>	ochranné rukavice/oděv (EN 374) GUMA,NITRIL, tloušťka: min. 0,330 mm penetrační čas: min. 480 minut
	<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	v případě překročení hodnot PEL/NPL-P (maska s filtrem proti organickým parám typu A)
	<b>Tepelné nebezpečí:</b>	žádné
<b>Omezování expozice životního prostředí (PNEC)</b>	data nejsou k dispozici	

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Skupenství</b>	kapalina
<b>Barva</b>	čirá kapalina, zabarvení žlutohnědé
<b>Zápach</b>	bez zápachu
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanovena
<b>pH</b>	7 – 10,5 (10% roztok při 20°C)
<b>Bod varu/počáteční bod varu/rozmezí bodu varu [°C]</b>	> 260
<b>Bod tání/tuhnutí [°C]</b>	nestanoven
<b>Bod vzplanutí [°C]</b>	> 100
<b>Hořlavost</b>	nestanovena
<b>Teplota samovznícení [°C]</b>	nestanovena

**DYNAMAX DOT 4 ESP****brzdová kapalina**

Teplota rozkladu [°C]	nestanovena
Dolní mezní hodnota výbušnosti	nestanovena
Horní mezní hodnota výbušnosti	nestanovena
Oxidační vlastnosti	nestanovena
Tlak páry [hPa]	nestanovena
Relativní hustota [g.cm <sup>3</sup> ]	1,01 – 1,07
Relativní hustota páry	nestanovena
Rozpustnost ve vodě [g.l-1]	rozpustný
Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l-1]	alkohol, glykol
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanovena
Kin. viskozita při 40°C [mm <sup>2</sup> /s]	5 - 10
9.2 Další informace	-

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1 Reaktivita	data nejsou k dispozici
10.2 Chemická stabilita	Při doporučených podmínkách skladování a manipulaci stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	data nejsou k dispozici
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Extrémně nízké teploty, vysoké teploty, zdroje zapálení. Za normálních podmínek je výrobek stabilní.
10.5 Neslučitelné materiály	oxidanty, silné kyseliny, zásady
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při požáru (viz oddíl 5.)

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní orální toxicita - LD <sub>50</sub>	LD50 potkan = 12 565 mg/kg (2,2'-oxydiethanol)
Akutní dermální toxicita - LD <sub>50</sub>	LD50 potkan = 11 890 mg/kg (2,2'-oxydiethanol)
Akutní inhalační toxicita - LC <sub>50</sub>	data nejsou k dispozici
žíravost/dráždivost pro kůži	pokožka (králík) – nedráždivé
vážné poškození očí/podráždění očí	oči (králík) – mírně dráždivé
senzibilizace dýchacích cest	data nejsou k dispozici
senzibilizace kůže	data nejsou k dispozici
mutagenita v zárodečných buňkách	data nejsou k dispozici
karcinogenita	data nejsou k dispozici
toxicita pro reprodukci	data nejsou k dispozici
toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (STOT SE)	data nejsou k dispozici
toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice (STOT RE)	data nejsou k dispozici
nebezpečnost při vdechnutí	data nejsou k dispozici
<b>11.2 Informace o další nebezpečnosti</b>	
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	data nejsou k dispozici.
Další informace	-

*U směsi jsou vyhodnoceny následující třídy nebezpečnosti podle postupů stanovených v Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) na*

**DYNAMAX DOT 4 ESP****brzdová kapalina**

*základě informací o obsažených látkách. Testy pro celou směs nejsou k dispozici.*

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

<b>12.1 Toxicita</b>	data nejsou k dispozici
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	látko není biologicky odbouratelná
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	data nejsou k dispozici
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	data nejsou k dispozici
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	data nejsou k dispozici
<b>12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	data nejsou k dispozici
<b>12.7. Jiné nepříznivé účinky</b>	data nejsou k dispozici

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

<b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>	Vznik odpadu se nepředpokládá. Zbytky a znečištěné obaly je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou.
<b>Katalog odpadů:</b>	
<b>Druh odpadu</b>	<b>Název odpadu</b>
16 01 13	Brzdové kapaliny
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>	<i>Není nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.</i>
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	-
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	-
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	-
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	-

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

<b>15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy Vyhláška č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů

**DYNAMAX DOT 4 ESP****brzdová kapalina**

**Omezení podle Nařízení 552/2009 (příloha XVII Nařízení EP a Rady REACH č. 1907/2006): žádné**

**Látky ze seznamu látek (SVHC) v souladu s Nařízením 1907/2006 REACH: žádné**

**Látky z Přílohy XIV: žádné**

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti**

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE“****Důvod revize: -****Plná znění H vět z oddílu 3:**

H302 Zdraví škodlivý při požití

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti

H361d Podezření na poškození nenarozeného dítěte

**Třídy nebezpečí:**

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

Skin Sens. 1 Kožní senzibilizace, kategorie 1

Acute Tox. 1 Akutní toxicita, kategorie 1

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorazové expozici, kategorie 3

Repr. 2 Toxicita pro reprodukci, kategorie 2

**Použité zkratky:**

PEL - přípustné expoziční limity

NPK-P - nejvyšší přípustné koncentrace

LD50/LC50 – střední letální dávka

PBT – perzistentní, bioakumulativní, toxická

vPvB – velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

M – multiplikační faktor

**Opatření pro obal při uvedení do malospotřebitelské sítě:**

-

**Jiná upozornění:**

Tyto podrobnosti se vztahují na produkt takový, jak je dodán. Zde uvedená ustanovení popisují produkt vzhledem k potřebným bezpečnostním opatřením – negarantují ale konečnou charakteristiku výrobku. Dodavatel nepřebírá odpovědnost při nesprávném použití výrobku vzhledem k výše uvedeným bezpečnostním opatřením.