

	Datum vydání: 22.07.2022	Strana: 1/7
	Datum revize: BL	Revize č.: 0
DYNAMAX DOT 3 brzdová kapalina		

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:	DYNAMAX DOT 3 brzdová kapalina		
CAS:	-	EINECS:	-
		UFI:	F3VN-XEGT-H10W-QPX5

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:	melusova@eurovat.sk

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	Podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 - CLP Eye Dam.1 H318
2.2. Prvky označení:	<p>výstražný piktogram:</p>  <p>výstražné slovo: Nebezpečí výstražné upozornění: H318 Způsobuje vážné poškození očí. EUH208 Obsahuje 2,4-dimethyl-6-tert-butyl phenol. Může vyvolat alergickou reakci. bezpečnostní upozornění: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. 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. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře/.</p>

DYNAMAX DOT 3




brzdová kapalina





	Obsahuje: 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol
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-butoxyethoxy) ethanol
Koncentrace	30 - 60	1 - 5	1 - 5
CAS	143-22-6	111-46-6	112-34-5
EC	205-592-6	203-872-2	203-961-6
Registrační číslo	01-2119475107-38-xxxx	01-2119457857-21-xxxx	01-2119475104-44-xxxx
Klasifikace	 Eye Dam. 1	 Acute Tox. 4	 Eye Irrit. 2
H věty	H318	H302	H319
Signální slovo	Nebezpečí	Varování	Varování
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-butoxyethanol	1,1'-iminodipropan-2-ol	2,4-dimethyl-6-terc-butylfenol
Koncentrace	1 - 5	1 - 5	max. 0,1
CAS	161907-77-3	110-97-4	1879-09-0
EC	310-287-7	203-820-9	217-533-1
Registrační číslo	01-2119475115-41-xxxx	01-211947544-34-xxxx	01-211947544-34-xxxx
Klasifikace	 Eye Dam. 1	 Eye Irrit. 2	  Acute Tox.4 Skin Irrit.2 Eye Irrit. 2 Skin Sens.1 Aquatic Chronic 1
H věty	H318	H319	H302 H315 H319 H317 H410
Signální slovo	Nebezpečí	Varování	Nebezpečí
Limity v pracovním prostředí	ne	ne	ne
PBT/vPvB	ne	ne	ne
Nanostruktura	-	-	-
Jiné údaje	-	-	-

DYNAMAX DOT 3**brzdová kapalina****ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

4.1 Popis první pomoci	Vdechnutí	Zajistěte dostatečné větrání. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.
	Styk s okem	Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékaře.
	Styk s kůží	Zasažené místo omýt teplou vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem. Zasaženou pokožku nikdy nečistit benzínem nebo petrolejem.
	Požítí	Nikdy nevyvolávat zvracení! Vyhledat lékařskou pomoc. Pokud postižený vrací, uložit jej do stabilizované polohy, aby nedechoval zvratky.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	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.	
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Při požití, vstříknutí do očí nebo potížích po vdechování výparů v případě potřeby vyhledejte lékaře.	

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva	vhodná hasiva	vodná hmla, pěna, prášek, oxid uhličitý
	nevhodná hasiva	plný proud vody
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při hoření vznikají plyny, které obsahují oxidy uhlíku, dusíku, fosforu a síry.	
5.3 Pokyny pro hasiče	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

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.	
	Ochrana očí a obličeje:	ochranné brýle (EN 166)
	Ochrana kůže:	ochranné rukavice (EN 374) GUMA, NITRIL ochranní pracovní oděv
	Ochrana dýchacích cest:	maska s filtrem proti organickým parám typu A
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	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.).	
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	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.	
6.4 Odkaz na jiné oddíly	Odpad likvidovat podle oddílu 13.	

DYNAMAX DOT 3**brzdová kapalina****ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	Uzavřené prostory musí být zajištěny větracím zařízením. Zakazuje se manipulovat s otevřeným ohněm. Při používání přípravku nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte běžná hygienická opatření.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	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.
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití	Data nejsou k dispozici

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry	Název látky	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Pozn.
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	67,5	101,2	

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

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

Skupenství	kapalina
Barva	čirá kapalina, zabarvení žlutohnědé
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
pH	7 – 10
Bod varu/počáteční bod varu/rozmezí bodu varu [°C]	> 240
Bod tání/tuhnutí [°C]	< -50
Bod vzplanutí [°C]	> 90
Hořlavost	nestanovena
Teplota samovznícení [°C]	nestanovena
Teplota rozkladu [°C]	nestanovena
Dolní mezní hodnota výbušnosti	nestanovena
Horní mezní hodnota výbušnosti	nestanovena
Oxidační vlastnosti	nestanovena
Tlak páry [hPa]	nestanovena

DYNAMAX DOT 3**brzdová kapalina**

Relativní hustota [g.cm ³]	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 ² /s]	-
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 ₅₀	LD50 potkan = 12 565 mg/kg (2,2'-oxydiethanol)
Akutní dermální toxicita - LD ₅₀	LD50 potkan = 11 890 mg/kg (2,2'-oxydiethanol)
Akutní inhalační toxicita - LC ₅₀	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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

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

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita	data nejsou k dispozici
---------------	-------------------------

DYNAMAX DOT 3**brzdová kapalina**

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

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

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

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
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 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

DYNAMAX DOT 3**brzdová kapalina****ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Důvod revize: -****Plná znění H vět z oddílu 3:**

H302 Zdraví škodlivý při požití

H315 Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

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. 4 Akutní toxicita, kategorie 4

Aquatic Chronic 1 Chronická vodní toxicita, kategorie 1

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.