	Datum vydání: 21.07.2022	Strana: 1/6
	Datum revize: BL	Revize č.: 0
<b>DYNAMAX COOL ULTRA G13</b>		

## Bezpečnostní list

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

### ODDÍL 1. IDENTIFIKÁČNÍ LÁTKY/ZMĚSI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Chemický název/ Synonyma:	-		
Obchodní název:	<b>DYNAMAX COOL ULTRA G13</b>		
CAS:	-	EINECS:	-
		UFI:	5DGU-DENP-910H-JPV4

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

Identifikované použití	Nízkotuhnoucí směs do chladičů
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	Podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 - CLP Acute Tox. 4 (*) H302 STOT RE 2 H373
2.2. Prvky označení:	<p><b>výstražný piktogram:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><b>výstražné slovo:</b> Varování</p> <p><b>výstražné upozornění:</b>  H302 Zdraví škodlivý při požití.  H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici</p> <p><b>bezpečnostní upozornění:</b>  P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  P260 Nevdechujte páry/aerosoly.  P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.  P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad podle platných právních předpisů.</p> <p>Obsahuje: ethan-1,2-diol</p>
2.3 Další nebezpečnost:	-

## DYNAMAX COOL ULTRA G13

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky: Výrobek není látkou

3.2. Směsi:

Název složky	ethan-1,2-diol	kyselina 2-ethylhexanová	methyl-1H-benzotriazol
Koncentrace	93	< 1	0,05
CAS	107-21-1	149-57-5	29385-43-1
EC	203-473-3	205-743-6	249-596-6
Registrační číslo	01-2119456816-28-xxxx	01-2119488942-23-xxxx	01-2119979081-35-xxxx
Klasifikace	 Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2	 Repr. 2	 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2
H věty	H302 H373	H361d (***)	H302 H411
Signální slovo	Varování	Varování	Varování
Limity v pracovním prostředí	ano	ne	ne
PBT/vPvB	ne	ne	ne
Nanostruktura	-	-	-
Jiné údaje	-	-	-

\*\*\* znamenají pouze předpokládaný postih, protože komplexní údaje nejsou dostupné

### 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	<b>Nikdy nevyvolávat zvracení!</b> Vyhledat lékařskou pomoc. Pokud postižený vrací, uložit jej do stabilizované polohy, aby nevdechoval 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	

## DYNAMAX COOL ULTRA G13

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.	

### 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 nejezte, 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/m3)	NPK-P (mg/m3)	Pozn.
	ethan-1,2-diol	107-21-1	52	104	Pozn. K

K – znamená, že faktor může být snadno absorbován kůží

<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

**DYNAMAX COOL ULTRA G13**

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	růžová
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
pH	7 - 9
Bod varu/počáteční bod varu/rozmezí bodu varu [°C]	> 150
Bod tání/tuhnutí [°C]	- 32 +/-2°C (při ředění s vodou 1:1)
Bod vzplanutí [°C]	> 110
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
Relativní hustota [g.cm <sup>3</sup> ]	1,11 – 1,14
Relativní hustota páry	nestanovena
Rozpustnost ve vodě [g.l-1]	rozpustný
Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l-1]	nestanovena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanovena
Viskozita	nestanovena
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>	data nejsou k dispozici
Akutní dermální toxicita - LD <sub>50</sub>	data nejsou k dispozici
Akutní inhalační toxicita - LC <sub>50</sub>	data nejsou k dispozici
žíravost/dráždivost pro kůži	Při přímém kontaktu způsobuje zarudnutí a pálení pokožky
vážné poškození očí/podráždění očí	data nejsou k dispozici
senzibilizace dýchacích cest	Dlouhodobé vdechování výparů může způsobit zdravotní problémy
senzibilizace kůže	Může být snadno absorbován kůží.
mutagenita v zárodečných buňkách	data nejsou k dispozici

**DYNAMAX COOL ULTRA G13**

karcinogenita	data nejsou k dispozici
toxická pro reprodukci	data nejsou k dispozici
toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (STOT SE)	Může způsobit poškození orgánů při delší jednorázové expozici.
toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice (STOT RE)	Může způsobit poškození orgánů při opakované expozici.
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	-
<i>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.</i>	

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1 Toxická	data nejsou k dispozici
12.2 Perzistence a rozložitelnost	data nejsou k dispozici
12.3 Bioakumulační potenciál	Měřená hodnota BCF (biokoncentrační faktor) pro monoethylenglykol se pohybuje v rozmezí 0,2 l až 0,6 l
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.
<b>Katalog odpadů:</b>	
<b>Druh odpadu</b>	<b>Název odpadu</b>
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

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	-

**DYNAMAX COOL ULTRA G13****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**

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Třídy nebezpečí:**

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4

STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2

Repr. 2 Toxicita pro reprodukci, kategorie 2

Aquatic Chronic 2 Chronická vodní toxicita, 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:**

Hmatové upozornění pro lidi s poruchou zraku

**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.