


| | | |
|---|--------------------------|--------------|
|  | Datum vydání: 10.08.2022 | Strana: 1/6 |
| | Datum revize: BL | Revize č.: 0 |
| DYNAMAX COOL ULTRA G13 -37 | | |

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: | DYNAMAX COOL ULTRA G13 -37 | | |
| CAS: | - | EINECS: | - |
| | | UFI: | PNVV-GEHR-N10X-XRJN |

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: | 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 Acute Tox. 4 (*) H302 STOT RE 2 H373 |
| 2.2. Prvky označení: | <p>výstražný piktogram:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>výstražné slovo: Varování</p> <p>výstražné upozornění: H302 Zdraví škodlivý při požití. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici</p> <p>bezpečnostní upozornění: 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 -37

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky: Výrobek není látkou

3.2. Směsi:

| Název složky | ethan-1,2-diol | kálium-2-etylhexanoát | methyl-1H-benzotriazol |
|------------------------------|--|---|--|
| Koncentrace | 80 | < 1 | 0,05 |
| CAS | 107-21-1 | 3164-85-0 | 29385-43-1 |
| EC | 203-473-3 | 221-625-7 | 249-596-6 |
| Registrační číslo | 01-2119456816-28-xxxx | 01-2119980714-29-xxxx | 01-2119979081-35-xxxx |
| Klasifikace |   Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2 |    Repr. 2 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 |   Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 |
| H věty | H302 H373 | H361d (***) H315 H318 | H302 H411 |
| Signální slovo | Varování | Nebezpečí | 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. |
| | Požiti | Nikdy nevyvolávat zvracení! Vyhledat lékařskou pomoc. Pokud postižený vrací, uložit jej do stabilizované polohy, aby nevedchoval 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 hmota, 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 -37

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. | |

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/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

| | | |
|---|--|---|
| 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 |

DYNAMAX COOL ULTRA G13 -37

| | |
|--|-------------------------|
| 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] | > 105 |
| Bod tání/tuhnutí [°C] | - 37 +/-1°C |
| 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 ³] | 1,09 – 1,10 |
| 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 ₅₀ | data nejsou k dispozici |
| Akutní dermální toxicita - LD ₅₀ | data nejsou k dispozici |
| Akutní inhalační toxicita - LC ₅₀ | 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 -37

| | |
|--|--|
| 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. |
| Katalog odpadů: | |
| Druh odpadu | Název odpadu |
| 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 -37**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.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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 malopotřebitelské 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.