

Název směsi: **MILARO 3**

Datum vydání: 09. 04. 2018

Datum revize: -

## 1. oddíl: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: MILARO 3

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

Doporučené použití: čisticí prostředek. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

Použití, která se nedoporučují: nejsou určena.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Unifleg CZ spol. s r.o.

Na Křečku 365, 109 00 Praha 10

Telefon: +420 606 767 100

IČO: 28906641

Kontakt na osobu odpovědnou za zpracování bezpečnostního listu:

[klapka.technik@gmail.com](mailto:klapka.technik@gmail.com), tel: +420 739 550 935, [chromacek@unifleg.cz](mailto:chromacek@unifleg.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro nouzové situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

## 2. oddíl: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

H318 Eye Dam. 1

### 2.2 Prvky označení

#### 2.2.1 Označení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS05

Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné látky uvedené na štítku:

Kvarterní C12-C14 alkylnethylaminethoxylát methylchlorid, isotridekanol ethoxylovaný

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

nejdou

Pokyn/ pokyny pro bezpečné zacházení:

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/...

Poznámka: Určeno pro profesionální uživatele.

Název směsi: **MILARO 3**

Datum vydání: 09. 04. 2018

Datum revize: -

### 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné další informace.

## 3. oddíl: Složení /informace o složkách

### 3.1 Látka – výrobek není látkou

### 3.2 Směs

Chemický název složky	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
2 - (2-butoxyethoxy) ethanol	<5	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	112-34-5 203-961-6 - 01-2119475104-44
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> H319 Eye Irrit			
Isotridekanol, ethoxylovaný	<5	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	69011-36-5 - - -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> H302 Acute tox. 4, H318 Eye Dam. 1			
Kvarterní C12-C14 alkylmethylaminethoxylát methylchlorid	<5	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	1554325-20-0 polymer - -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> H302 Acute tox. 4, H315 Skin Irrit. 2, H318 Eye Dam. 1			

Vysvětlivky k tabulce:

Obsah v hmot. % = obsah v hmotnostních procentech

EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu).

CAS: Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).

Kompletní znění H vět je uvedeno v bodě 16.

## 4. oddíl: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

V případě vážného nebo trvalého selhání vyhledejte vždy co nejdříve lékařskou pomoc.

#### Při nadýchání:

dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechteje prochládnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží:

okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Poleptanou kůži sterilně ošetřete. Při přetrvávajícím dráždění nebo při známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí:

oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při požití:

postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu.

Název směsi: **MILARO 3**

Datum vydání: 09. 04. 2018

Datum revize: -

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kontakt s pokožkou: popáleniny, zarudnutí, bolest, těžké popáleniny

Oční kontakt: popáleniny, zarudnutí, bolest

Požítí: žíravý, dušnost, zvracení, puchýře na rtech a jazyku, pálení a bolesti v ústech, krku, jícnu a žaludku

Vdechnutí: bolest hlavy, závratě, nevolnost, ztráta vědomí

#### 4.3 Pokyn, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici.

### 5. oddíl: Opatření pro hašení požáru

---

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, prášek, pěna, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: nejsou stanovena.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nejsou.

### 6. oddíl: Opatření v případě náhodného úniku

---

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte úniku, rozlití, dotyku a zabraňte vdechování výparů, kouře, prachu a výparů. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Kontaminované ochranné prostředky bezpečně likvidujte.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace ani do veřejných vod.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Absorbujte absorpčním materiálem.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace: oddíly 8 a 13

### 7. oddíl: Pokyny pro zacházení a skladování

---

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Z výrobkem zacházejte opatrně, aby nedošlo k rozlití.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v dobře uzavřené nádobě v uzavřené, větrané místnosti chráněné před mrazem.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Čistící prostředek. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

### 8. oddíl: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

---

#### 8.1 Kontrolní parametry

Seznam nebezpečných složek uvedených v oddílu 3, jejichž hodnota TLV je známa.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol 67.5 mg/m<sup>3</sup>

Název směsi: **MILARO 3**

Datum vydání: 09. 04. 2018

Datum revize: -

## 8.2. Omezování expozice



Ochrana dýchacích cest: Zajistěte dostatečné odvětrávání. Pokud existuje riziko nadýchání, použijte masku pro čištění vzduchu. Jako ochranu před těmito úrovněmi zatížení používejte typ ABEK.



Ochrana kůže: Z produktem manipulujte jen s nitrilovými ochrannými rukavicemi. Doba průniku: > 480 min., Tloušťka vrstvy: 0,35 mm, podle EN 374. Před použitím zkontrolujte rukavice. Rukavice opatrně Vyměte z obalu. Vhodnost pro specifické pracoviště je třeba projednat s výrobcem ochranných rukavic. Po ukončení činnosti si umyjte a osušte ruce.



Ochrana očí: Uchovávejte v dostatečné vzdálenosti od očí. Používejte těsné ochranné brýle. Při mimořádných potížích noste i ochranný štít a ochranný oblek.



Další ochrana:

Nepropustné(nepromokavé) oblečení. Typ ochranného oblečení závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek na daném pracovišti.

## 9. oddíl: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Bod tání / rozmezí tání: 0 ° C

Bod varu / rozmezí bodu varu: 100 ° C - 233 ° C

pH: 9,3

pH 1% roztok ve vodě: /

Tlak par / 20 ° C: 2 332 Pa

Hustota páry: nepoužitelné

Relativní hustota / 20 ° C: 1,0060 kg / l

Forma vzhledu / 20 ° C: tekutina

Bod vzplanutí: /

Hořlavost (pevná látka, plyn): nevztahuje se

Teplota samovznícení, ° C: 200 ° C

Horní zápalnost nebo Limit výbuchu,% obj .: 24.600%

Spodní hořlavost nebo Limit výbuchu,% obj .: 0,850%

Výbušné vlastnosti: nevztahuje se

Oxidační vlastnosti: nevztahuje se

Teplota rozkladu: /

Název směsi: **MILARO 3**

Datum vydání: 09. 04. 2018

Datum revize: -

Rozpustnost ve vodě: zcela rozpustný  
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: nestanoveno  
Zápach: charakteristický  
Prahová hodnota zápachu: nevztahuje se  
Dynamická viskozita, 20°C: 1 mPa.s  
Kinematická viskozita, 40°C: 1 mm<sup>2</sup> / s  
Rychlost odpařování (n-BuAc = 1): 0300

#### 9.2 Další informace:

Těkavé látky (VOC): 43,739 g / l

### 10. oddíl: Stálost a reaktivita

---

#### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Informace nejsou k dispozici.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad + 50°C.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Informace nejsou k dispozici.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním použití nedochází k rozkladu.

### 11. oddíl: Toxikologické informace

---

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Vypočtená akutní toxicita, ATE, orálně: /

Vypočtená akutní toxicita, ATE, dermální: /

2- (2-butoxyethoxy) ethanol

LD50, orální potkan: 3,305 mg / kg

LD50, dermální králík: 2,764 mg / kg

LC50, inhalační, potkan, 4 hodiny: ≥ 50 mg / l

Isotridekanol, ethoxylovaný

LD50, orální potkan: 500 mg / kg

LD50, dermální králík: ≥ 5000 mg / kg

LC50, inhalační, potkan, 4 hodiny: ≥ 50 mg / l

Kvartérní C12-C14 Alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid

LD50, orální potkan: 300 mg / kg

LD50, dermální králík: ≥ 5000 mg / kg

LC50, inhalační, potkan, 4 hodiny: ≥ 50 mg / l

### 12. oddíl: Ekologické informace

---

#### 12.1 Toxicita

2- (2-butoxyethoxy) ethanol

LC50 (ryba): 1300 mg / l, 96h (Nepomis microlophus)

EC50 (Daphnia):> 100 mg / l, 48 hodin

Název směsi: **MILARO 3**

Datum vydání: 09. 04. 2018

Datum revize: -

EC50 (řasy): ErC50> 100 mg / l  
EC50 (půdní mikroorganismy): 255 mg / l  
Kvartérní C12-C14 Alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid  
LC50 (ryby):> 10 - 100 mg / l, 96 hodin  
EC50 (Daphnia):> 1 - 10 mg / l, 48 hodin  
EC50 (řasy):> 1 - 10 mg / l, 72h

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku splňují kritéria biologické rozložitelnosti stanovená v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## 12.4 Mobilita v půdě

Třída ohrožení vody, WGK: 2

Rozpustnost ve vodě: zcela rozpustný.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## 13. oddíl: Pokyny o odstraňování

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Produkt může být zlikvidován při určené koncentraci při neutralizaci na pH 7. Veškerá omezení místních orgánů musí být vždy dodržována.

### Právní předpisy vztahující se k zneškodňování přípravku a obalu:

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.  
ČSN 770053 Obaly – obalové odpady – pokyny a informace o nakládání s použitým obalem, recyklovatelný obal.

## 14. oddíl: Informace pro přepravu

---

14.1	Číslo OSN	Ne
14.2	Oficiální název pro přepravu	Ne
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti/ bezpečnostní značka Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)	Ne
14.4	Obalová skupina	Ne
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Nejsou uvedena

## 15. oddíl: Informace o předpisech

---

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

Třída ohrožení vody, WGK: 2

Těkavé organické látky (VOC): 43,739 g / l

Předpisy o bezpečnosti, ochraně zdraví a bezpečnosti

Název směsi: **MILARO 3**

Datum vydání: 09. 04. 2018

Datum revize: -

## Ochrana životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

neiontové povrchově aktivní látky <5%,

kationtové povrchově aktivní látky <5%

**Další právní předpisy** národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

Stručný souhrn národních předpisů:

zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** zatím není zpracováno

## 16 oddíl: Další informace vztahující se k látce/ směsi

### 16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od výrobce a z odborné literatury. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad a je archivován. Údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje směs z hlediska požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví. Údaje neznamenají záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci. Osoby, které nakládají s produktem mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání produktu v souladu s platnými předpisy.

### 16.2 Plná znění H vět a P vět použitých v Oddíle 2 a 3:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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/...

### Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TLV: prahová mezní hodnota

PTB: perzistentní, toxické a bioakumulativní látky

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky

WGK: Třída ohrožení vody

WGK 1: nepatrně ohrožuje vodu

WGK 2: ohrožující vodu

WGK 3: vysoce rizikové pro vodu

Eye Dam 1; Vážné poškození očí, kategorie 1.



Název směsi: **MILARO 3**

Datum vydání: 09. 04. 2018

Datum revize: -

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**16.3 Pokyny pro školení:**

podle zákona 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je školení pracovníků nakládajících na pracovišti s chemickými přípravky/ směsmi (klasifikovanými jako uvedený) povinné provádět: jako vstupní školení a dále opakovaně 1 x ročně.

**16.4 Informace o revizích bezpečnostního listu**

Nejsou.