

Název směsi: **MILARO 3**

Datum der Ausstellung: 09. 04. 2018

Datum der Überarbeitung: -

1 ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens:

1.1 Produktidentifikator: MILARO 3**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird: -**

Gebrauchskonzentration: -

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Unifleg CZ spol. s r.o.

Na Křečku 365, 109 00 Praha 10

Telefon: +420 606 767 100

IČO: 28906641

Kontakt:klapka.technik@gmail.com, tel: +420 739 550 935, chromacek@unifleg.cz**1.4 Notrufnummer:****Informationen zur Gesundheitsgefährdung werden in der Tschechischen Republik bereitgestellt:**

224 919 293, 224 915 402 (24 Stunden)

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

2 ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren:

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**2.1.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs auf der Grundlage der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

H318 Eye Dam. 1

2.2 Kennzeichnungselemente:**Piktogramme:**

GHS05

Signalwort: Gefahr**Gefahrenhinweise:****H318 Eye Dam. 1:** Verursacht schwere Augenschäden.**Sicherheitshinweise:****P280:** Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.**P305+P351+P338:** BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.**P310:** Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.**Enthält:**

Quatäres C12-C14 Alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid Isotridecanol, Ethoxyliert

2.3. Sonstige Gefahren: keine

Název směsi: **MILARO 3**

Datum der Ausstellung: 09. 04. 2018

Datum der Überarbeitung: -

3 ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

3.1 Substanz: Nicht zutreffend

3.2 Mischung

Chemischer Name	Gehalt (%)	Identifikationsnummern	
2 - (2-butoxyethoxy) ethanol	<5	CAS-Nr.: EINECS: REACH-Registriernummer:	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44
CLP-Einstufung (1272/2008): H319 Eye Irrit			
Isotridecanol, Ethoxyliert	<5	CAS-Nr.: EINECS: REACH-Registriernummer:	69011-36-5 - -
CLP-Einstufung (1272/2008): H302 Acute tox. 4, H318 Eye Dam. 1			
Quatäres C12-C14 Alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid	<5	CAS-Nr.: EINECS: REACH-Registriernummer:	1554325-20-0 polymer -
CLP-Einstufung (1272/2008): H302 Acute tox. 4, H315 Skin Irrit. 2, H318 Eye Dam. 1			

Der Wortlaut der hier aufgeführten H- & R-Sätze/Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

4 ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen:

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Immer im Fall von ernsthaften oder anhaltenden Störungen so schnell als möglich ärztlichen Rat einholen.

Hautkontakt: Verschmutzte Kleidung ausziehen, die Haut mit reichlich Wasser abspülen und sofort ins Krankenhaus bringen.

Augenkontakt: Zuerst längere Zeit mit Wasser spülen, (Kontaktlinsen entfernen, wenn dies leicht möglich ist), dann einen Arzt aufsuchen.

Verschlucken: Den Mund spülen, kein Erbrechen herbeiführen und sofort ins Krankenhaus bringen

Einatmen: Aufrecht sitzen lassen, an die frische Luft bringen, auf Ruhe achten und sofort ins Krankenhaus bringen.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen:

Hautkontakt: Verätzung, Rötung, Schmerzen, schwere Brandwunden

Augenkontakt: Verätzung, Rötung, sieht schlecht aus, Schmerzen

Verschlucken: Verätzung, Atemnot, Erbrechen, Blasen auf Lippen und Zunge, brennender Schmerz in Mund Rachen, Speiseröhre und Magen

Einatmen: Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Benebelt, Bewusstlosigkeit

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung.:

Keine

5 ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

5.1 Löschmittel:

CO₂, Pulver, Schaum, Sprühwasser

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

keine

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Zu meidende Löschmittel: keine.

Název směsi: **MILARO 3**

Datum der Ausstellung: 09. 04. 2018

Datum der Überarbeitung: -

6 ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Nicht in ausgelaufene Stoffe treten oder diese berühren und das Einatmen von Dunst, Rauch, Staub und Dämpfen durch Aufhalten auf der dem Wind zugewandten Seite vermeiden. Kontaminierte Kleidung und gebrauchte kontaminierte Schutzausrüstung ausziehen und sicher entsorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer ablaufen lassen.

6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung:

Durch absorbierendes Material aufsaugen lassen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Für weitere Informationen: Abschnitt 8 und 13

7 ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Vorsichtig behandeln, um Verschütten zu vermeiden.

7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

In ein gut verschlossenes Behältnis in einem geschlossenen, frostfreien und belüfteten Raum lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen: /

8 ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung:

8.1 Zu überwachende Parameter:

Es folgt eine Aufzählung der in Abschnitt 3 angegebenen gefährlichen Bestandteile, deren TLV-Wert bekannt ist

2-(2-butoxyethoxy)ethanol 67.5 mg/m³

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:



Atemschutz:

Mit ausreichender Absaugventilation verwenden. Wenn Atmungsrisiken vorliegen, verwenden Sie nötigenfalls eine luftreinigende Gesichtsmaske. Als Schutz gegen diese belastenden Niveaus verwenden Sie Typ ABEK.



Hautschutz:

Mit Nitril-Schutzhandschuhen anfassen. Durchbruchzeit: > 480 Min., Schichtstärke: 0,35 mm, nach EN 374. Handschuhe vor Gebrauch genau kontrollieren. Handschuhe vorsichtig ausziehen, ohne die Außenseite mit der bloßen Hand zu berühren. Die Eignung für einen spezifischen Arbeitsplatz muss mit dem Hersteller der Schutzhandschuhe besprochen werden. Die Hände waschen und abtrocknen.

Název směsi: **MILARO 3**

Datum der Ausstellung: 09. 04. 2018

Datum der Überarbeitung: -



Augenschutz: Augenspülflasche in Reichweite halten. Eng anliegende Schutzbrille tragen. Bei außerordentlichen Verarbeitungsproblemen einen Gesichtsschirm und Schutzanzug tragen.

**Sonstiger Schutz:**

Undurchlässige Kleidung. Die Art der Schutzausrüstung hängt von der Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe am betreffenden Arbeitsplatz ab.

9 ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften:**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:****Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 0 °C**Siedepunkt/Siedebereich:** 100 °C — 233 °C**pH:** 9,3**pH 1 %-Lösung in Wasser:** /**Dampfdruck/20 °C:** 2 332 Pa**Dampfdichte:** nicht zutreffend**Relative Dichte/20 °C:** 1,0060 kg/l**Erscheinungsform/20 °C:** flüssig**Flammpunkt: / Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** nicht zutreffend**Selbstentzündungstemperatur, °C:** 200 °C**Obere Entzündbarkeits- oder****Explosionsgrenze, Vol %:** 24,600 %**Untere Entzündbarkeits- oder****Explosionsgrenze, Vol %:** 0,850 %**Explosive Eigenschaften:** nicht zutreffend**Oxidierende Eigenschaften:** nicht zutreffend**Zersetzungstemperatur: / Wasserlöslichkeit:** vollständig löslich**Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser,:** nicht zutreffend**Geruch:** charakteristisch**Geruchsschwelle:** nicht zutreffend**Dynamische Viskosität, 20 °C:** 1 mPa.s**Kinematische Viskosität, 40 °C:** 1 mm²/s**Verdampfungsgeschwindigkeit (n-BuAc = 1):** 0,300**9.2 Sonstige Angaben:****Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:** /**Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:** 43,739 g/l**Prüfung auf selbstunterhaltende Verbrennung:** /

Název směsi: **MILARO 3**

Datum der Ausstellung: 09. 04. 2018

Datum der Überarbeitung: -

10 ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität:

10.1 Reaktivität:

stabil unter Normalbedingungen.

10.2 Chemische Stabilität:

stabil unter Normalbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

keine

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

vor Sonneneinstrahlung schützen und nicht Temperaturen über + 50 °C aussetzen.

10.5 Unverträgliche Materialien:

keine

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine Zersetzung bei normaler Verwendung

11 ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben:

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

H318 Eye Dam. 1: Verursacht schwere Augenschäden.**Berechnete akute Toxizität, ATE, oral:** /**Berechnete akute Toxizität, ATE, dermal:** /

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

LD50, oral Ratte: 3,305 mg/kg

LD50, dermal Kaninchen: 2,764 mg/kg

LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l

Isotridecanol, Ethoxyliert

LD50, oral Ratte: 500 mg/kg

LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5,000 mg/kg

LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l

Quatäres C12-C14 Alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid

LD50, oral Ratte: 300 mg/kg

LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5,000 mg/kg

LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l

12 ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben:

12.1 Toxizität:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

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

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

EC50 (Algen): ErC50 > 100 mg/l

EC50 (Bodenmikroorganismen): 255 mg/l

Quatäres C12-C14 Alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid

LC50 (Fisch): >10 - 100 mg/l, 96h

EC50 (Daphnia): > 1 - 10 mg/l, 48h

EC50 (Algen): > 1 - 10 mg/l, 72h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

Název směsi: MILARO 3

Datum der Ausstellung: 09. 04. 2018

Datum der Überarbeitung: -

12.4 Mobilität im Boden:**Wassergefährdungsklasse, WGK:** 2**Wasserlöslichkeit:** vollständig löslich**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

13 ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung:

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Das Produkt darf in der angegebenen Gebrauchskonzentration entsorgt werden, wenn es auf pH 7 neutralisiert wird.

Eventuelle Einschränkungen der örtlichen Behörden sind stets einzuhalten.**14 ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport:**

14.1 UN-Nummer:

nicht anwendbar

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

ADR, IMDG, ICAO/IATA nicht reglementiert

14.3 Transportgefahrenklassen:**Klassen:** nicht anwendbar**Identifikationsnummer der Gefahr:** nicht anwendbar**14.4 Verpackungsgruppe:**

nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren:

Nicht Umweltgefährlich

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:**Gefahreneigenschaften:** nicht anwendbar**Zusätzliche Hinweise:** nicht anwendbar**15 ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften:**

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**Wassergefährdungsklasse, WGK:** 2**Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:** /**Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:** 43,739 g/l**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**

Nichtionische Tenside < 5%, Kationische Tenside < 5%

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Keine Daten vorhanden

16 ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben:

Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen:**ADR:** Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße**BCF:** Biokonzentrationsfaktor**CAS:** Chemical Abstracts Service

Název směsi: **MILARO 3**

Datum der Ausstellung: 09. 04. 2018

Datum der Überarbeitung: -

CLP: Classification, Labelling and Packaging of chemicals 7/8

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

Nr.: Nummer

TLV: Threshold Limit Value

PTB: persistent, toxisch und bioakkumulativ

vPvB: sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanzen

WGK: Wassergefährdungsklasse

WGK 1: schwach wassergefährdend

WGK 2: wassergefährdend

WGK 3: stark wassergefährdend

Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendeten H-Sätze:

H302 Acute tox. 4: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Skin Irrit. 2: Verursacht Hautreizungen.

H318 Eye Dam. 1: Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Eye Irrit. 2: Verursacht schwere Augenreizung.

Änderungsgründe, Änderungen in folgenden Abschnitten: /

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf der Grundlage von Anhang II/A der Verordnung (EG) Nr. 2015/830 erstellt. Die Einstufung wurde in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 mit ihren jeweiligen Änderungen berechnet. Es wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt zusammengestellt. Jedoch können wir keine Haftung für Schäden, gleich welcher Art, übernehmen, die eventuell durch die Verwendung dieser Angaben oder des betreffenden Produkts entstehen. Für die Verwendung dieses Präparats für ein Experiment oder eine neue Anwendung muss der Benutzer selbst eine Materialeignungs- und Sicherheitsprüfung ausführen.