

**Conserver**

Erstellt am: 22.11.2022 Fassung: 1

**ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1 Produktidentifikator:** Conserver**Andere Bezeichnungen:****UFI:** XPE0-908F-Q00M-0U39**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Relevante identifizierte Verwendungen: Imprägnierung; produkt für die wäsche und pflege von transportmitteln

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Jeder dieser unbestimmten Gebräuche wird weder in diesem Abschnitt noch in Abschnitt 7.3 angegeben

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**GARDX INTERNATIONAL LTD  
LAKE HOUSE, 2 PORT WAY, PORT SOLENT,  
PO6 4TY PORTSMOUTH - UNITED KINGDOM  
Tel.: +44 (0)1243 376426  
product@gardx.co.uk  
www.gardx.co.ukAUTOMOTOSOL S.R.O  
RYBNÁ 716/24  
PRAHA 1  
110 00  
CZECH REPUBLIC

+420 222 703288

**1.4 Notrufnummer:** +44 20 38850382 (24 hrs)**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:****Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**

Die Klassifizierung dieses Produkts erfolgte gemäß Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP).

Eye Irrit. 2: Augenreizung, Kategorie 2, H319

Skin Irrit. 2: Hautreizung, Kategorie 2, H315

Skin Sens. 1A: Hautsensibilisierung, Kategorie 1A, H317

**2.2 Kennzeichnungselemente:****Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**

Achtung

**Gefahrenhinweise:**

Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1A: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitshinweise:**

P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280: Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337+P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501: Inhalt/Behälter gemäß dem geltenden Abfallbeseitigungsgesetz der Entsorgung zuführen

**Substanzen, die zur Einstufung beitragen**

2-methylisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2682-20-4)

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**Conserver**

Erstellt am: 22.11.2022 Fassung: 1

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN (fortlaufend)**

UFI: XPE0-908F-Q00M-OU39

**2.3 Sonstige Gefahren:**

Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien.  
Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1 Stoffe:**

Nicht zutreffend

**3.2 Gemische:**

**Chemische Beschreibung:** Wässrige Mischung auf der Basis von Weißölen und Tensiden

**Gefährliche Bestandteile:**

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Punkt 3) enthält das Produkt:

| Identifizierung   | Chemische Bezeichnung/Klassifizierung   | Konzentration |
|---|---|---------------|
| CAS: 8042-47-5<br>EC: 232-455-8<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119487078-27-XXXX  | <b>Weißes Mineralöl, &lt;=20.5mm2/s (40°C)<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft<br>Verordnung 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304 - Gefahr  | 1 - <3 %      |
| CAS: 61789-77-3<br>EC: 263-087-6<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: Nicht zutreffend      | <b>Quaternäre Ammoniumverbindungen, Di-kokos-alkyldimethyl-, Chloride<sup>(2)</sup></b> Selbsteingestuft<br>Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Corr. 1B: H314 - Gefahr                           | 1 - <3 %      |
| CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0<br>Index: 603-014-00-0<br>REACH: 01-2119475108-36-XXXX       | <b>2-Butoxyethanol<sup>(2)</sup></b> Selbsteingestuft<br>Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Achtung   | 1 - <3 %      |
| CAS: 97862-59-4<br>EC: 931-296-8<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119488533-30-XXXX | <b>1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl) -N, N-dimethyl-, N-C8-18 (gerade nummerierte) Acylderivate, Hydroxide, innere Salze<sup>(2)</sup></b> Selbsteingestuft<br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Gefahr            | 1 - <3 %      |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX        | <b>2-Propanol<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Verordnung 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Gefahr  | <1 %          |
| CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6<br>Index: 613-326-00-9<br>REACH: 01-2120764690-50-XXXX      | <b>2-methylisothiazol-3(2H)-on<sup>(2)</sup></b> ATP ATP13<br>Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Gefahr | <1 %          |

<sup>(1)</sup> Freiwillig aufgeführter Stoff, der keine der Kriterien der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 erfüllt

<sup>(2)</sup> Stoff, der ein Risiko für die Gesundheit oder die Umwelt darstellt, der die Kriterien gemäß der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 erfüllt

Weitere Informationen bzgl. der Gefährlichkeit der Substanzen finden Sie in den Abschnitten 11, 12 und 16.

**Sonstige Angaben:**

| Identifizierung   | M-Faktor  |    |
|---|-----------|----|
| Quaternäre Ammoniumverbindungen, Di-kokos-alkyldimethyl-, Chloride<br>CAS: 61789-77-3 EC: 263-087-6 | Akute     | 1  |
|   | Chronisch | 1  |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6   | Akute     | 10 |
|   | Chronisch | 1  |

| Identifizierung   | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert  |
|---|---|
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl) -N, N-dimethyl-, N-C8-18 (gerade nummerierte) Acylderivate, Hydroxide, innere Salze<br>CAS: 97862-59-4<br>EC: 931-296-8 | % (Gew./Gew.) >=10: Eye Dam. 1 - H318<br>4<= % (Gew./Gew.) <10: Eye Irrit. 2 - H319 |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6  | % (Gew./Gew.) >=0.0015: Skin Sens. 1A - H317  |

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**Conserver**

Erstellt am: 22.11.2022 Fassung: 1

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN (fortlaufend)****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

Vergiftungssymptome können nach dem Kontakt auftreten, weshalb im Zweifelsfalle bei direktem Kontakt mit dem chemischen Produkt oder Weiterbestehen des Unwohlseins ein Arzt zu Rate zu ziehen ist und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt dieses Produkts vorzulegen ist.

**Bei Einatmung:**

Es handelt sich um ein Produkt, das nicht als durch Einatmung gefährlich eingestuft ist. Dennoch wird empfohlen, bei Vergiftungssymptomen den Betroffenen vom Aussetzungsort zu entfernen, mit sauberer Luft zu versorgen und in Ruhestellung zu halten. Falls die Symptome andauern, ärztliche Hilfe anfordern.

**Bei Berührung mit der Haut:**

Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, die Haut abspülen oder den Betroffenen ggf. mit viel kaltem Wasser und Neutralseife abwaschen. In schweren Fällen den Arzt aufsuchen. Falls die Mischung Verbrennungen oder Erfrierungen verursacht, darf die Kleidung nicht ausgezogen werden, da die verursachte Verletzung ggf. verschlimmert werden könnte, wenn diese an der Haut klebt. Falls sich auf der Haut Blasen bilden, dürfen diese keinesfalls aufgestochen werden, da dies die Infektionsgefahr erhöht.

**Bei Berührung mit den Augen:**

Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich lauwarmem Wasser spülen. Es ist zu vermeiden, dass der Betroffene sich die Augen reibt oder diese schließt. Sollte der Betroffene Kontaktlinsen tragen, so sind diese zu entfernen, soweit sie nicht an den Augen festkleben, da ansonsten zusätzliche Verletzungen auftreten können. In allen Fällen muss nach dem Waschen schnellstmöglich ein Arzt aufgesucht und diesem das Sicherheitsdatenblatt vorgelegt werden.

**Durch Verschlucken/Einatmen:**

Kein Erbrechen provozieren. Sollte es zum Erbrechen kommen, den Kopf nach vorn halten, um ein Einatmen zu vermeiden. Den Betroffenen in Ruhestellung halten. Mund und Rachen ausspülen, da diese möglicherweise beim Verschlucken mit betroffen wurden.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Die sofortigen und verzögerten Wirkungen sind in den Abschnitten 2 und 11 angegeben.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Nicht relevant

**ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****5.1 Löschmittel:****Geeignete Löschmittel:**

Produkt nicht entflammbar unter normalen Lager-, Handhabungs- und Anwendungsbedingungen, enthält entflammbare Substanzen. Im Entflammungsfall aufgrund von unsachgemäßer Handhabung, Lagerung oder Anwendung sind gemäß der Verordnung über Brandschutzinstallationen vorzugsweise Feuerlöscher mit polyvalentem Pulver (ABC-Pulver) zu verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel:**

ES WIRD DAVON ABGERATEN, einen Wasserstrahl als Löschmittel einzusetzen.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Als Folge der Verbrennung oder thermischen Zersetzung entstehen reaktive Unterprodukte, die hochgiftig sind und deshalb ein hohes Gesundheitsrisiko darstellen können.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Abhängig von der Größe des Feuers ist ggf. die Verwendung von vollständiger Schutzbekleidung und autonomen Atmungsgeräten erforderlich. Es sollte ein Mindestbestand an Notfalleinrichtungen oder Ausrüstung (feuerfeste Decken, tragbarer Verbandskasten, ...) gemäß der Richtlinie 89/654/EG vorhanden sein.

**Zusätzliche Hinweise:**

Gemäß dem internen Notfallplan und den Informationsblättern bzgl. des Verhaltens bei Unfällen und sonstigen Notfällen vorgehen. Jegliche Zündquellen fernhalten. Im Brandfalle die Lagerbehälter und -tanks der Produkte kühlen, die sich entflammen oder explodieren können oder aufgrund von erhöhten Temperaturen BLEVE-gefährdet sind. Der Austritt der bei der Brandbekämpfung verwendeten Produkte in das Grundwasser ist zu vermeiden.

**ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:****Nicht für Notfälle geschultes Personal:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

Erstellt am: 22.11.2022 Fassung: 1

**ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG (fortlaufend)**

Lecks isolieren, soweit dies kein zusätzliches Risiko für die damit befassten Personen darstellt. Bereich evakuieren und Personen ohne Schutzausrüstung fernhalten. Angesichts eines möglichen Kontakts mit dem verschütteten Produkt ist die Verwendung von persönlichen Schutzelementen obligatorisch (siehe Abschnitt 8). Vor allem ist die Bildung von entflammablen Dampf-Luft-Mischungen zu verhindern, sei es durch Belüftung oder durch die Verwendung eines Neutralisationsmittels. Jegliche Zündquellen fernhalten. Verhinderung von elektrostatischen Ladungen durch die Verbindung aller Leiterflächen, auf denen sich statische Elektrizität bilden kann, wobei diese wiederum insgesamt geerdet sein müssen.

**Einsatzkräfte:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Den Austritt in das Grundwasser vermeiden, da das Produkt schädliche Substanzen enthält. Absorbiertes Produkt in versiegelbaren Behältern aufbewahren. Im Falle eines großen Austritts in das Wasser sind die zuständigen Behörden zu informieren.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Es wird empfohlen:

Ausgetretenes Produkt mittels Sand oder neutralem Absorptionsmaterial aufsaugen und an einen sicheren Ort bringen. Nicht mit Sägemehl oder sonstigen brennbaren Absorptionsmitteln aufsaugen. Für jegliche Hinweise bzgl. der Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Siehe Abschnitte 8 und 13.

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

A.- Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Hinsichtlich der Handhabung von Ladungen ist die gültige Gesetzgebung zur Prävention von industriellen Risiken einzuhalten. Ordnung und Sauberkeit beibehalten und die Entsorgung mit sicheren Methoden ausführen (Abschnitt 6).

B.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Bränden und Explosionen.

Die Verdampfung des Produkts ist zu vermeiden, da dieses entflammbare Substanzen enthält und sich in Präsenz von Zündquellen entflammbare Dampf-/Luftmischungen bilden können. Zündquellen (Mobiltelefone, Funken, ...) kontrollieren und langsam umfüllen, um das Entstehen von elektrostatischen Ladungen zu vermeiden. Für Informationen zu Bedingungen und Materialien, die zu vermeiden sind, siehe Abschnitt 10.

C.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von ergonomischen und toxikologischen Risiken.

Während der Handhabung nicht essen oder trinken, danach die Hände mit geeigneten Reinigungsmitteln waschen.

D.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Umweltrisiken

Es wird empfohlen, in unmittelbarer Nähe des Produkts über Absorptionsmaterial zu verfügen (siehe Abschnitt 6.3)

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**

A.- Technische Lagermaßnahmen

Mindesttemperatur: 4 °C

Höchsttemperatur: 40 °C

B.- Allgemeine Lagerbedingungen.

Wärmequellen, Strahlung, statische Elektrizität und der Kontakt mit Lebensmitteln sind zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 10.5

**7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Mit Ausnahme der bereits aufgeführten Anweisungen sind keine besonderen Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung dieses Produkts erforderlich.

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN****8.1 Zu überwachende Parameter:**

Substanzen, deren Grenzwerte der Exposition am Arbeitsplatz zu kontrollieren sind:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

Conserver

Erstellt am: 22.11.2022 Fassung: 1

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (fortlaufend)

Königlicher Erlass vom 11. März 2002 und Änderungen:

| Identifizierung                                | Umweltgrenzwerte |         |                        |
|--|------------------|---------|------------------------|
| 2-Butoxyethanol<br>CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | VLEP/GWBB (8h)   | 20 ppm  | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | VLEP/GWBB (STEL) | 50 ppm  | 246 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-Propanol<br>CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7       | VLEP/GWBB (8h)   | 200 ppm | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | VLEP/GWBB (STEL) | 400 ppm | 1000 mg/m <sup>3</sup> |

DNEL (Arbeitnehmer):

| Identifizierung   |          | Kurze Expositionszeit  |                         | Langzeit Expositionszeit |                         |
|---|----------|------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
|   |          | Systematische          | Lokale                  | Systematische            | Lokale                  |
| Weißes Mineralöl, <=20.5mm2/s (40°C)<br>CAS: 8042-47-5<br>EC: 232-455-8   | Oral     | Nicht relevant         | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant         | Nicht relevant          | 217,05 mg/kg             | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | Nicht relevant         | Nicht relevant          | 164,56 mg/m <sup>3</sup> | Nicht relevant          |
| 2-Butoxyethanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0   | Oral     | Nicht relevant         | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | 89 mg/kg               | Nicht relevant          | 125 mg/kg                | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | 1091 mg/m <sup>3</sup> | 246 mg/m <sup>3</sup>   | 98 mg/m <sup>3</sup>     | Nicht relevant          |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl) -N, N-dimethyl-, N-C8-18 (gerade nummerierte) Acylderivate, Hydroxide, innere Salze<br>CAS: 97862-59-4<br>EC: 931-296-8 | Oral     | Nicht relevant         | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant         | Nicht relevant          | 12,5 mg/kg               | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | Nicht relevant         | Nicht relevant          | 44 mg/m <sup>3</sup>     | Nicht relevant          |
| 2-Propanol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | Oral     | Nicht relevant         | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant         | Nicht relevant          | 888 mg/kg                | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | Nicht relevant         | Nicht relevant          | 500 mg/m <sup>3</sup>    | Nicht relevant          |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6  | Oral     | Nicht relevant         | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant         | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | Nicht relevant         | 0,043 mg/m <sup>3</sup> | Nicht relevant           | 0,021 mg/m <sup>3</sup> |

DNEL (Bevölkerung):

| Identifizierung   |          | Kurze Expositionszeit |                         | Langzeit Expositionszeit |                         |
|---|----------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
|   |          | Systematische         | Lokale                  | Systematische            | Lokale                  |
| Weißes Mineralöl, <=20.5mm2/s (40°C)<br>CAS: 8042-47-5<br>EC: 232-455-8   | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant          | 25 mg/kg                 | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant          | 93,02 mg/kg              | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant          | 34,78 mg/m <sup>3</sup>  | Nicht relevant          |
| 2-Butoxyethanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0   | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant          | 6,3 mg/kg                | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | 89 mg/kg              | Nicht relevant          | 75 mg/kg                 | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | 426 mg/m <sup>3</sup> | 147 mg/m <sup>3</sup>   | 59 mg/m <sup>3</sup>     | Nicht relevant          |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl) -N, N-dimethyl-, N-C8-18 (gerade nummerierte) Acylderivate, Hydroxide, innere Salze<br>CAS: 97862-59-4<br>EC: 931-296-8 | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant          | 7,5 mg/kg                | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant          | 7,5 mg/kg                | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant          | 13,04 mg/m <sup>3</sup>  | Nicht relevant          |
| 2-Propanol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant          | 26 mg/kg                 | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant          | 319 mg/kg                | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant          | 89 mg/m <sup>3</sup>     | Nicht relevant          |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6  | Oral     | 0,053 mg/kg           | Nicht relevant          | 0,027 mg/kg              | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | Nicht relevant        | 0,043 mg/m <sup>3</sup> | Nicht relevant           | 0,021 mg/m <sup>3</sup> |

PNEC:

| Identifizierung                                   |                  |            |                            |            |
|---|------------------|------------|----------------------------|------------|
| 2-Butoxyethanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | STP              | 463 mg/L   | Frisches Wasser            | 8,8 mg/L   |
|   | Boden            | 2,33 mg/kg | Meerwasser                 | 0,88 mg/L  |
|   | Intermittierende | 26,4 mg/L  | Sediment (Frisches Wasser) | 34,6 mg/kg |
|   | Oral             | 0,02 g/kg  | Sediment (Meerwasser)      | 3,46 mg/kg |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

Conserver

Erstellt am: 22.11.2022 Fassung: 1

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (fortlaufend)

| Identifizierung   |                  |                |                            |                |
|---|------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl) -N, N-dimethyl-, N-C8-18 (gerade nummerierte) Acylderivate, Hydroxide, innere Salze<br>CAS: 97862-59-4<br>EC: 931-296-8 | STP              | 3000 mg/L      | Frisches Wasser            | 0,013 mg/L     |
|   | Boden            | 0,85 mg/kg     | Meerwasser                 | 0,001 mg/L     |
|   | Intermittierende | Nicht relevant | Sediment (Frisches Wasser) | 11,1 mg/kg     |
|   | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 1,11 mg/kg     |
| 2-Propanol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | STP              | 2251 mg/L      | Frisches Wasser            | 140,9 mg/L     |
|   | Boden            | 28 mg/kg       | Meerwasser                 | 140,9 mg/L     |
|   | Intermittierende | 140,9 mg/L     | Sediment (Frisches Wasser) | 552 mg/kg      |
|   | Oral             | 0,16 g/kg      | Sediment (Meerwasser)      | 552 mg/kg      |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6  | STP              | 0,23 mg/L      | Frisches Wasser            | 0,00339 mg/L   |
|   | Boden            | 0,047 mg/kg    | Meerwasser                 | 0,00339 mg/L   |
|   | Intermittierende | 0,00339 mg/L   | Sediment (Frisches Wasser) | Nicht relevant |
|   | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | Nicht relevant |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

A.- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Als Vorsichtsmaßnahme wird die Verwendung von grundlegenden individuellen Schutzausrüstungen mit der entsprechenden CE-Markierung empfohlen. Weitere Information bzgl. der individuellen Schutzausrüstungen (Lagerung, Verwendung, Reinigung, Instandhaltung, Schutzklasse ...) finden Sie in der Informationsbroschüre des jeweiligen Herstellers. Die in diesem Punkt enthaltenen Indikationen beziehen sich auf das reine Produkt. Die Schutzmaßnahmen für das verdünnte Produkt können abhängig vom Verdünnungsgrad, der Verwendung, der Anwendungsmethode etc. abweichen. Zur Feststellung der Verpflichtung zur Installation von Notduschen und/oder Augenwaschvorrichtungen in den Lagern sind die jeweils anwendbaren Vorschriften in Bezug auf die Lagerung von chemischen Produkten zu berücksichtigen. Für weitere Informationen siehe Abschnitte 7.1 und 7.2.

B.- Atemschutz.

| Piktogramm Risikoprävention | Ind. Schutzausrüstung                 | Markierung | CEN-Vorschriften    | Anmerkungen   |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------|---------------------|---|
| Obligatorischer Atemschutz  | Selbstfiltermaske für Gase und Dämpfe |            | EN 405:2002+A1:2010 | Ersetzen, wenn der Geruch oder Geschmack des Schadstoffes im Inneren der Maske bzw. des Gesichtsadapters festgestellt wird. Wenn der Schadstoff keine guten Hinweiseigenschaften aufweist, wird die Verwendung von Isolierausrüstung empfohlen. |

C.- Spezifischer Handschutz.

| Piktogramm Risikoprävention | Ind. Schutzausrüstung   | Markierung | CEN-Vorschriften  | Anmerkungen   |
|-----------------------------|---|------------|-------------------|---|
| Obligatorischer Handschutz  | Einweghandschuhe zum chemischen Schutz (Material: Nitril, Durchdringungszeit: > 480 min, Dichte: 0,11 mm) |            | EN ISO 21420:2020 | Handschuhe bei jeglichem Anzeichen von Beschädigung ersetzen. |

Da das Produkt eine Mischung aus verschiedenen Materialien ist, kann die Widerstandsfähigkeit des Handschuhmaterials nicht im Voraus berechnet werden und muss kurz vor der Anwendung verifiziert werden.

D.- Gesicht- und Augenschutz

| Piktogramm Risikoprävention    | Ind. Schutzausrüstung  | Markierung | CEN-Vorschriften                | Anmerkungen  |
|--------------------------------|--|------------|---------------------------------|--|
| Obligatorischer Gesichtsschutz | Panorama-Schutzbrille gegen Spritzer und / oder Herausschleudern |            | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Täglich reinigen und in regelmäßigen Abständen nach den Anweisungen des Herstellers desinfizieren. Verwendung bei Spritzgefahr wird empfohlen. |

E.- Körperschutz

| Piktogramm Risikoprävention | Ind. Schutzausrüstung | Markierung | CEN-Vorschriften | Anmerkungen  |
|-----------------------------|-----------------------|------------|------------------|--|
|                             | Arbeitsbekleidung     |            |                  | Tauschen Sie es aus, bevor Anzeichen des Verfalls auftreten. Professionellen/Industriellen Anwendern, die dem Stoff über längere Zeit ausgesetzt sind, wird CE III empfohlen, in Übereinstimmung mit den EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 Regulierungen. |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

Erstellt am: 22.11.2022 Fassung: 1

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (fortlaufend)**

| Piktogramm<br>Risikoprävention | Ind. Schutzausrüstung         | Markierung  | CEN-Vorschriften  | Anmerkungen   |
|--------------------------------|-------------------------------|---|-------------------|---|
|                                | Rutschfestes Arbeitsschuhwerk |  | EN ISO 20347:2012 | Tauschen Sie es aus, bevor Anzeichen des Verfalls auftreten. Professionellen/Industriellen Anwendern, die dem Stoff über längere Zeit ausgesetzt sind, wird CE III empfohlen, in Übereinstimmung mit den EN ISO 20345:2012 und EN 13832-1:2007 Regulierungen. |

F.- Ergänzende Notfallmaßnahmen

| Notfallmaßnahme  | Vorschriften                                    | Notfallmaßnahme   | Vorschriften                                   |
|--|---|---|--|
| <br>Notfalldusche | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Augenwäsche | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Unter Berücksichtigung der gemeinschaftlichen Gesetzgebung zum Umweltschutz wird empfohlen, den Austritt sowohl des Produkts als auch von dessen Verpackung in die Umwelt zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 7.1.D

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:**

**Physisches Aussehen :**

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Aggregatzustand bei 20 °C: | Flüssigkeit      |
| Aussehen:                  | Trüb             |
| Farbe:                     | Rosa             |
| Geruch:                    | Lösemittel       |
| Geruchsschwelle:           | Nicht relevant * |

**Flüchtigkeit:**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Siedetemperatur bei atmosphärischem Druck: | 103 °C                  |
| Dampfdruck bei 20 °C:                      | 2344 Pa                 |
| Dampfdruck bei 50 °C:                      | 12347,87 Pa (12,35 kPa) |
| Verdunstungsrate bei 20 °C:                | Nicht relevant *        |

**Produktkennzeichnung:**

|  |                   |
|--|-------------------|
| Dichte bei 20 °C:                                  | Nicht relevant *  |
| Relative Dichte bei 20 °C:                         | 0,986 - 0,996     |
| Dynamische Viskosität bei 20 °C:                   | Nicht relevant *  |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 20 °C:            | Nicht relevant *  |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 40 °C:            | Nicht relevant *  |
| Konzentration:                                     | Nicht relevant *  |
| pH:  | 4 - 6 (auf 100 %) |
| Dampfdichte bei 20 °C:                             | Nicht relevant *  |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser bei 20 °C: | Nicht relevant *  |
| Wasserlöslichkeit bei 20 °C:                       | Nicht relevant *  |
| Löslichkeitseigenschaft:                           | Nicht relevant *  |
| Zersetzungstemperatur:                             | Nicht relevant *  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                         | Nicht relevant *  |

**Entflammbarkeit:**

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Flammpunkt:                       | Nicht entflammbar (>60 °C) |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | Nicht relevant *           |

\*Entfällt wegen der Art des Produktes, es liegt keine Information über gefährliche Eigenschaften vor.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**Conserver**

Erstellt am: 22.11.2022 Fassung: 1

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN (fortlaufend)**

|   |                  |
|---|------------------|
| Selbstentflammungstemperatur:                                     | 238 °C           |
| Untere Entflammbarkeitsgrenze:                                    | Nicht relevant * |
| Obere Entflammbarkeitsgrenze:                                     | Nicht relevant * |
| <b>Partikeleigenschaften:</b>                                     |                  |
| Medianwert des äquivalenten Durchmessers:                         | Nicht zutreffend |
| <b>9.2 Sonstige Angaben:</b>                                      |                  |
| <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen:</b>                |                  |
| Explosive Eigenschaften:  | Nicht relevant * |
| Oxidierende Eigenschaften:  | Nicht relevant * |
| Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische:         | Nicht relevant * |
| Verbrennungswärme:  | Nicht relevant * |
| Aerosole-Gesamtprozensatz (nach Masse) entzündbarer Bestandteile: | Nicht relevant * |
| <b>Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:</b>                 |                  |
| Oberflächenspannung bei 20 °C:                                    | Nicht relevant * |
| Brechungsindex:   | Nicht relevant * |

\*Entfällt wegen der Art des Produktes, es liegt keine Information über gefährliche Eigenschaften vor.

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 Reaktivität:**

Keine gefährlichen Reaktionen sind zu erwarten, wenn die folgenden technischen Anweisungen Lagerung von Chemikalien befolgt werden. Siehe Abschnitt 7.

**10.2 Chemische Stabilität:**

Chemisch stabil unter den Bedingungen der Lagerung, Handhabung und Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Unter normalen Bedingungen werden keine gefährlichen Reaktionen erwartet.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**

Anwendbar für die Handhabung und Lagerung bei Raumtemperatur:

| Stoß und Reibung | Berührung mit der Luft | Erwärmung | Sonnenlicht | Feuchtigkeit     |
|------------------|------------------------|-----------|-------------|------------------|
| Nicht zutreffend | Nicht zutreffend       | Vorsicht  | Vorsicht    | Nicht zutreffend |

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

| Säuren                  | Wasser           | Verbrennungsfördernde Materialien | brennbare Stoffe | Sonstige                                |
|-------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|---|
| Starke Säuren vermeiden | Nicht zutreffend | Direkte Einwirkung vermeiden.     | Nicht zutreffend | Vermeiden Sie starke Basen oder Laugen. |

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Siehe Abschnitte 10.3, 10.4 und 10.5 hinsichtlich der spezifischen Abbauprodukte. Abhängig von den Abbaubedingungen können beim Abbau komplexe Mischungen chemischer Substanzen freigesetzt werden: Kohlendioxide (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxide und sonstige organische Verbindungen.

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Es liegen keine experimentellen Daten zu dem Produkt an sich hinsichtlich der toxikologischen Eigenschaften vor.

Enthält Glykole, welche möglicherweise gesundheitsschädlich sind, weshalb empfohlen wird, die Dämpfe nicht über längere Zeit einzusatmen.

**Gefährliche gesundheitliche Auswirkungen:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**Conserver**

Erstellt am: 22.11.2022 Fassung: 1

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (fortlaufend)**

Die wiederholte, langfristige und in höheren Konzentrationen erfolgende Aussetzung als den durch die Grenzwerte für professionelle Aussetzung festgesetzten Konzentrationen kann abhängig von der Aussetzungsart zu Gesundheitsschäden führen:

**A- Einnahme (akute Wirkung):**

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einnahme eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Ätz-/Reizwirkung: Die Einnahme einer erheblichen Dosis kann zu Reizungen des Rachens, Bauchschmerzen, Übelkeit und Erbrechen führen.

**B- Einatmung (akute Wirkung):**

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einatmung eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- Ätz-/Reizwirkung: Im Fall einer Inhalation über einen längeren Zeitraum ist das Produkt schädlich für die Schleimhäute und die oberen Atemwege.

**C- Kontakt mit Haut und Augen (akute Wirkung):**

- Kontakt mit der Haut: Führt nach Berührung zur Entzündung der Haut.
- Kontakt mit den Augen: Führt nach Kontakt zu Augenverletzungen.

**D- Krebserrregende Auswirkungen, Mutationsauswirkungen und schädliche Auswirkungen auf die Fortpflanzung:**

- Karzinogenizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die aufgrund der beschriebenen Auswirkungen als gefährlich eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Toxizität für Fortpflanzungsorgane: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

**E- Sensibilisierungsauswirkungen:**

- Atemwege: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die als gefährlich mit sensibilisierenden Auswirkungen eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Haut: Länger andauernder Kontakt kann allergische Hautreaktionen zur Folge haben.

**F- Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)-einmalige Exposition:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einatmung eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

**G- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt:**

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

**H- Aspirationsgefahr:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es weist jedoch Substanzen auf, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

**Sonstige Angaben:**

Nicht relevant

**Spezifische toxikologische Information der Substanzen:**

| Identifizierung  | Akute Toxizität |                | Gattung   |
|--|-----------------|----------------|-----------|
|  | LD50 oral       | LD50 kutan     |           |
| 2-Butoxyethanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0  | LD50 oral       | 1200 mg/kg     | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg    | Kaninchen |
|  | LC50 Einatmung  | 3 mg/L         |           |
| Weißes Mineralöl, <=20.5mm2/s (40°C)<br>CAS: 8042-47-5<br>EC: 232-455-8                                | LD50 oral       | >5000 mg/kg    | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | Nicht relevant |           |
|  | LC50 Einatmung  | Nicht relevant |           |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen, Di-kokos-alkyldimethyl-, Chloride<br>CAS: 61789-77-3<br>EC: 263-087-6 | LD50 oral       | 960 mg/kg      | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | Nicht relevant |           |
|  | LC50 Einatmung  | Nicht relevant |           |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

Conserver

Erstellt am: 22.11.2022 Fassung: 1

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (fortlaufend)**

| Identifizierung   | Akute Toxizität |                 | Gattung |
|---|-----------------|-----------------|---------|
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl) -N, N-dimethyl-, N-C8-18 (gerade nummerierte) Acylderivate, Hydroxide, innere Salze<br>CAS: 97862-59-4<br>EC: 931-296-8 | LD50 oral       | 2335 mg/kg      | Ratte   |
|   | LD50 kutan      | Nicht relevant  |         |
|   | LC50 Einatmung  | Nicht relevant  |         |
| 2-Propanol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | LD50 oral       | 5280 mg/kg      | Ratte   |
|   | LD50 kutan      | 12800 mg/kg     | Ratte   |
|   | LC50 Einatmung  | 72,6 mg/L (4 h) | Ratte   |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6  | LD50 oral       | 120 mg/kg       | Ratte   |
|   | LD50 kutan      | 242 mg/kg       | Ratte   |
|   | LC50 Einatmung  | Nicht relevant  |         |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren:**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

**Sonstige Angaben**

Nicht relevant

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Es liegen keine experimentellen Daten der Mischung an sich hinsichtlich der ökotoxikologischen Eigenschaften vor.

**12.1 Toxizität:**

**Akute Toxizität:**

| Identifizierung   | Konzentration | Art                  | Gattung                         |
|---|---------------|----------------------|---------------------------------|
| Quaternäre Ammoniumverbindungen, Di-kokos-alkyldimethyl-, Chloride<br>CAS: 61789-77-3<br>EC: 263-087-6  | LC50          | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | Fisch                           |
|   | EC50          | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | Krustentier                     |
|   | EC50          | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | Alge                            |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl) -N, N-dimethyl-, N-C8-18 (gerade nummerierte) Acylderivate, Hydroxide, innere Salze<br>CAS: 97862-59-4<br>EC: 931-296-8 | LC50          | 1,9 mg/L (96 h)      | N/A<br>Fisch                    |
|   | EC50          | 6,5 mg/L (48 h)      | Daphnia magna<br>Krustentier    |
|   | EC50          | 4,66 mg/L (72 h)     | Desmodesmus subspicatus<br>Alge |
| 2-Propanol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | LC50          | 9640 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas<br>Fisch    |
|   | EC50          | 13299 mg/L (48 h)    | Daphnia magna<br>Krustentier    |
|   | EC50          | 1000 mg/L (72 h)     | Scenedesmus subspicatus<br>Alge |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6  | LC50          | 4,77 mg/L (96 h)     | Oncorhynchus mykiss<br>Fisch    |
|   | EC50          | 0,934 mg/L (48 h)    | Daphnia magna<br>Krustentier    |
|   | EC50          | Nicht relevant       |                                 |

**Langzeittoxizität:**

| Identifizierung  | Konzentration | Art            | Gattung                      |
|--|---------------|----------------|------------------------------|
| Quaternäre Ammoniumverbindungen, Di-kokos-alkyldimethyl-, Chloride<br>CAS: 61789-77-3 EC: 263-087-6  | NOEC          | Nicht relevant |                              |
|  | NOEC          | 0,15 mg/L      | Daphnia magna<br>Krustentier |
| 2-Butoxyethanol<br>CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0   | NOEC          | 100 mg/L       | Danio rerio<br>Fisch         |
|  | NOEC          | 100 mg/L       | Daphnia magna<br>Krustentier |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl) -N, N-dimethyl-, N-C8-18 (gerade nummerierte) Acylderivate, Hydroxide, innere Salze<br>CAS: 97862-59-4 EC: 931-296-8 | NOEC          | 0,135 mg/L     | Oncorhynchus mykiss<br>Fisch |
|  | NOEC          | 0,32 mg/L      | Daphnia magna<br>Krustentier |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6  | NOEC          | 4,93 mg/L      | Oncorhynchus mykiss<br>Fisch |
|  | NOEC          | 0,044 mg/L     | Daphnia magna<br>Krustentier |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

**Stoffspezifische Informationen:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

Conserver

Erstellt am: 22.11.2022 Fassung: 1

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)**

| Identifizierung   | Abbaubarkeit |                          | Biologische Abbaubarkeit |                |
|---|--------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| Quaternäre Ammoniumverbindungen, Di-kokos-alkyldimethyl-, Chloride<br>CAS: 61789-77-3<br>EC: 263-087-6  | BSB5         | Nicht relevant           | Konzentration            | Nicht relevant |
|   | CSB          | Nicht relevant           | Zeitraum                 | 28 Tage        |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant           | % Biologisch abgebaut    | 82 %           |
| 2-Butoxyethanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0   | BSB5         | 0,71 g O <sub>2</sub> /g | Konzentration            | 100 mg/L       |
|   | CSB          | 2,2 g O <sub>2</sub> /g  | Zeitraum                 | 14 Tage        |
|   | BSB/CSB      | 0,32                     | % Biologisch abgebaut    | 96 %           |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl) -N, N-dimethyl-, N-C8-18 (gerade nummerierte) Acylderivate, Hydroxide, innere Salze<br>CAS: 97862-59-4<br>EC: 931-296-8 | BSB5         | Nicht relevant           | Konzentration            | 10 mg/L        |
|   | CSB          | Nicht relevant           | Zeitraum                 | 28 Tage        |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant           | % Biologisch abgebaut    | 87 %           |
| 2-Propanol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | BSB5         | 1,19 g O <sub>2</sub> /g | Konzentration            | 100 mg/L       |
|   | CSB          | 2,23 g O <sub>2</sub> /g | Zeitraum                 | 14 Tage        |
|   | BSB/CSB      | 0,53                     | % Biologisch abgebaut    | 86 %           |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6  | BSB5         | Nicht relevant           | Konzentration            | 10 mg/L        |
|   | CSB          | Nicht relevant           | Zeitraum                 | 28 Tage        |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant           | % Biologisch abgebaut    | 55,8 %         |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

**Stoffspezifische Informationen:**

| Identifizierung  | Potenzial der biologischen Ansammlung |         |
|--|---------------------------------------|---------|
| 2-Butoxyethanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0              | FBK                                   | 3       |
|  | POW Protokoll                         | 0,83    |
|  | Potenzial                             | Niedrig |
| 2-Propanol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                    | FBK                                   | 3       |
|  | POW Protokoll                         | 0,05    |
|  | Potenzial                             | Niedrig |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6 | FBK                                   |         |
|  | POW Protokoll                         | -0,49   |
|  | Potenzial                             |         |

**12.4 Mobilität im Boden:**

| Identifizierung  | Absorption/Desorption |                      | Flüchtigkeit    |                                 |
|--|-----------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|
| 2-Butoxyethanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0              | Koc                   | 8                    | Henry           | 1,621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Fazit                 | Sehr hoch            | Trockener Boden | Nein                            |
|  | σ                     | 2,729E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Ja                              |
| 2-Propanol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                    | Koc                   | 1,5                  | Henry           | 8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Fazit                 | Sehr hoch            | Trockener Boden | Ja                              |
|  | σ                     | 2,24E-2 N/m (25 °C)  | Feuchten Boden  | Ja                              |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6 | Koc                   | Nicht relevant       | Henry           | OE+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|  | Fazit                 | Nicht relevant       | Trockener Boden | Nicht relevant                  |
|  | σ                     | Nicht relevant       | Feuchten Boden  | Nicht relevant                  |

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen:**

Nicht beschrieben

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**Conserver**

Erstellt am: 22.11.2022 Fassung: 1

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG (fortlaufend)**

| Code      | Beschreibung                                       | Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014) |
|-----------|--|---|
| 20 01 29* | Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten | Ungefährlich                              |

**Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014):**

Nicht relevant

**Abfallmanagement (Entsorgung und Verwertung):**

Entsorgung durch den autorisierten Abfallentsorger hinsichtlich der Verwertungs- und Beseitigungsverfahren gemäß Anhang 1 und Anhang 2 (Richtlinie 2008/98/EG) zu führen. Gemäß den Codes 15 01 (2014/955/EG) ist in dem Fall, dass der Behälter in direktem Kontakt mit dem Produkt war, dieser auf die gleiche Weise wie das Produkt selbst zu behandeln, ansonsten so, als gäbe es keine gefährlichen Rückstände. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Siehe Abschnitt 6.2.

**Verfügungen hinsichtlich der Abfallentsorgung:**

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind die gemeinschaftlichen oder staatlichen Vorschriften hinsichtlich der Abfallverwertung einzuhalten.

Gemeinschaftliche Gesetzgebung: Richtlinie 2008/98/EG, 2014/955/EG, Verordnung (EU) Nr. 1357/2014

Nationalen Bestimmungen: Gesetz zur Neuordnung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallrechts. Vom 24. Februar 2012.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

Dieses Produkt ist nicht für den Verkehr geregelt (ADR/RID,IMDG,IATA)

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**

Verordnung (EG) Nr. 528/2012: enthält ein Konservierungsmittel zum Schutz der ursprünglichen Eigenschaften des behandelten Produkts. Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-methylisothiazol-3(2H)-on, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on , N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin.

Substanzen, deren Autorisierung in Verordnung (CE) 1907/2006 (REACH) noch aussteht: Nicht relevant

Substanzen, die in REACH-Anhang XIV (Genehmigungsliste) aufgenommen sind sowie Ablaufdatum: Nicht relevant

Verordnung (EG) 1005/2009 über ozonabbauende Substanzen Nicht relevant

Artikel 95, VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012: 2-Propanol (Produktart 1, 2, 4) ; 2-methylisothiazol-3(2H)-on (Produktart 6, 11, 12, 13)

VERORDNUNG (EU) Nr. 649/2012 über den Export und Import gefährlicher chemischer Substanzen: Nicht relevant

**Einschränkungen bzgl. des Vertriebs und der Verwendung von bestimmten Substanzen und gefährlichen Mischungen (Anhang XVII REACH, etc...):**

Dürfen nicht verwendet werden:

—in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;

—in Scherzspielen;

—in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.

**Besondere Verfügungen hinsichtlich des Personen- und Umweltschutzes:**

Es wird empfohlen, die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt als Eingabe von Daten in einer Risikobewertung der örtlichen Gegebenheiten gesammelt zu nutzen, um die erforderlichen Maßnahmen zur Verhinderung von Gefahren für die Verwaltung, Verwendung, Lagerung und Entsorgung dieses Produktes zu treffen.

**Sonstige Gesetzgebungen:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

Erstellt am: 22.11.2022 Fassung: 1

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN (fortlaufend)**

Stellungnahme vom 04.06.14 (JORF Nr. 0082) an Hersteller, Importeure und nachgeschaltete Anwender, die über neue Informationen verfügen, die zu einer Änderung der harmonisierten Einstufungs- und Kennzeichnungselemente eines chemischen Stoffes führen könnten. Dekret Nr. 2012-530 vom 19. April 2012 über das Inverkehrbringen und die Kontrolle von Stoffen und Gemischen, die Anpassung an das europäische Recht und das Sanktionssystem.

Chemische Risiken: Artikel L 44111 und folgende des Arbeitsgesetzbuches.

Dekret Nr. 2011828 vom 11. Juli 2011 über verschiedene Bestimmungen zur Vermeidung und Bewirtschaftung von Abfällen.

Verordnung Nr. 20101579 vom 17. Dezember 2010 über verschiedene Bestimmungen zur Anpassung an das Unionsrecht im Bereich Abfall.

Artikel 256 des Gesetzes Nr. 2010788 vom 12. Juli 2010 zur Verpflichtung des Staatsangehörigen für die Umwelt.

Dekret Nr. 2012602 vom 30. April 2012 über das Verfahren zur Beendigung des Abfallstatus.

Allgemeine Grundsätze der Prävention, Artikel L 41211 und folgende des Arbeitsgesetzbuches.

ARBEITSKRANKHEITEN. ALLGEMEINES REGIME. Gesetzliches Memorandum TJ 19

NOMENKLATUR DER KLASSIFIZIERTEN ANLAGEN (Seveso III) Artikel Anhang (3) zu Artikel R 5119 des Umweltgesetzbuchs

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Der Anbieter hat keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN****Auf Sicherheitsdatenblätter anwendbare Gesetzgebung:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß dem ANHANG II-Anleitung zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 entwickelt (VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION)

**Änderungen gegenüber dem vorhergehenden Sicherheitsdatenblatt, die sich auf Maßnahmen zur Beherrschung des Risikos auswirken.:**

Nicht relevant

**Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 2:**

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

**Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 3:**

Die angegebenen Sätze beziehen sich nicht auf das Produkt selbst sondern dienen lediglich Informationszwecken und beziehen sich auf die einzelnen Bestandteile, die in Abschnitt 3 stehen

**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 2: H330 - Lebensgefahr bei Einatmen.

Acute Tox. 3: H301+H311 - Giftig bei Verschlucken oder Hautkontakt.

Acute Tox. 4: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

Aquatic Acute 1: H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aquatic Chronic 1: H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Aquatic Chronic 3: H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Asp. Tox. 1: H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Eye Dam. 1: H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

Flam. Liq. 2: H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Skin Corr. 1B: H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1A: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

STOT SE 3: H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Klassifizierungsverfahren:**

Skin Sens. 1A: Berechnungsmethode

Skin Irrit. 2: Berechnungsmethode

Eye Irrit. 2: Berechnungsmethode

**Ratschläge hinsichtlich der Ausbildung:**

Es wird eine Mindestausbildung in Sachen Arbeitsrisikoverhütung für das Personal empfohlen, das dieses Produkt handhaben wird, um das Verständnis und die Auslegung dieses Sicherheitsdatenblattes sowie der Etikettierung des Produkts zu erleichtern.

**Haupt-Literaturquellen:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Abkürzungen und Akronyme:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**Conserver**

Erstellt am: 22.11.2022 Fassung: 1

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN (fortlaufend)**

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
IMDG: Internationaler SeeschiffahrtsCode für Gefahrgüter  
IATA: Internationale Vereinigung für Lufttransport  
ICAO: Internationale ZivilluftfahrtOrganisation  
COD: chemischer Sauerstoffbedarf  
BSB5: Biologischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen  
BCF: Biokonzentrationsfaktor  
LD50: tödliche Dosis 50  
LC50: tödliche Konzentration 50  
EC50: 50 % Effekt-Konzentration  
LogPOW: Octanol-water-partitieoeffizient  
Koc: Verteilungskoeffizienten von organischem Kohlenstoff  
Nicht klass: Nicht klassifiziert  
UFI: eindeutiger Rezepturidentifikator  
IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltene Information basiert auf Quellen, technischen Kenntnissen und auf europäischer und staatlicher Ebene gültiger Gesetzgebung, wobei die Genauigkeit derselben nicht garantiert werden kann. Diese Information kann nicht als Garantie für die Produkteigenschaften angesehen werden. Es handelt sich einfach um eine Beschreibung hinsichtlich der Sicherheitsanforderungen. Wir haben keine Kenntnis von den Arbeitsmethoden und -bedingungen der Anwender dieses Produkts, weshalb letztendlich der Anwender die Verantwortung für die Ergreifung der erforderlichen Maßnahmen zur Anpassung an die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich der Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung von chemischen Produkten trägt. Die Information dieses Sicherheitsdatenblattes bezieht sich ausschließlich auf dieses Produkt, das nicht für andere als die angegebenen Zwecke verwendet werden darf.

**ENDE DES SICHERHEITSDATENBLATTES**

Erstellt am: 22.11.2022 Fassung: 1

**Seite 14/14**