

## SPARK UHS 27

Druck: 03.11.2023

Erstellt am: 10.02.2020


Revision: 03.11.2023

Fassung: 4 (a ersetzen 3)

### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

- 1.1 Produktidentifikator:** SPARK UHS 27  
**Andere Bezeichnungen:**  
**UFI:** 38H6-K1M7-R00A-A0FQ
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**  
Relevante identifizierte Verwendungen: Reparatur von Kraftfahrzeugen; Farben und Lacke. Ausschließlich zur den professionellen Nutzung.  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Jeder dieser unbestimmten Gebrauche wird weder in diesem Abschnitt noch in Abschnitt 7.3 angegeben
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**  
Troton Sp. z o.o.  
Ząbrowo 14A  
78-120 Gościno - Zachodniopomorskie - Polska  
Tel.: +48 94 35 123 94 - Fax: +48 94 35 126 22  
troton@troton.com.pl  
www.troton.pl / www.troton.eu
- 1.4 Notrufnummer:** (8:00-16:00)+48 094 35 123 94; 112; (24h/7) GIZ-Nord, Göttingen, Telefon: +49 (0)551-19240

### 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).  
Aquatic Chronic 2: Chronische Gefahr für Gewässer, Kategorie 2, H411  
Flam. Liq. 3: Entflammbare Flüssigkeiten, Kategorie 3, H226  
Skin Sens. 1A: Hautsensibilisierung, Kategorie 1A, H317  
STOT SE 3: Spezifische Toxizität mit Schläfrigkeits- und Schwindelwirkungen (einmalige Exposition), Kategorie 3, H336
- 2.2 Kennzeichnungselemente:**  
**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**  
**Achtung**
- 
- Gefahrenhinweise:**  
Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Flam. Liq. 3: H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Skin Sens. 1A: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
STOT SE 3: H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- Sicherheitshinweise:**  
P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P280: Schutzhandschuhe/Gesichtsschutz/Schutzkleidung/Atemschutz/Schutzschuhe tragen.  
P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P304+P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P403+P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
P501: Inhalt/Behälter entsprechend der Bestimmungen über gefährliche Abfälle oder Verpackungsmüll zuführen.
- Zusätzliche Information:**  
EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
EUH208: Enthält Dibutylzinn-Dilaurat, Hydroxyphenyl benzotriazol derivative, Triisotridecylphosphit. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Substanzen, die zur Einstufung beitragen**  
N-Butylacetat; Aceton; Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat; Pentaerythritoltetrakis(3-mercaptopropionat)
- 2.3 Sonstige Gefahren:**

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**SPARK UHS 27**

Druck: 03.11.2023      Erstellt am: 10.02.2020      Revision: 03.11.2023      Fassung: 4 (a ersetzen 3)

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

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

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

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

**3.1 Stoffe:**











Nicht zutreffend

**3.2 Gemische:**

**Chemische Beschreibung:** Mischung auf der Basis von chemischen Produkten

**Gefährliche Bestandteile:**

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

| Identifizierung   | Chemische Bezeichnung/Klassifizierung   | Konzentration |
|---|---|---------------|
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX         | <b>N-Butylacetat<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00  | 25 - <50 %    |
|   | Verordnung 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Achtung   |               |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX        | <b>Xylol<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft   | 5 - <10 %     |
|   | Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Gefahr  |               |
| CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1<br>Index: 606-024-00-3<br>REACH: 01-2119902391-49-XXXX         | <b>2-Heptanon<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00   | 2,5 - <5 %    |
|   | Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Flam. Liq. 3: H226 - Achtung   |               |
| CAS: 75-65-0<br>EC: 200-889-7<br>Index: 603-005-00-1<br>REACH: 01-2119444321-51-XXXX          | <b>2-Methylpropan-2-ol<sup>(1)</sup></b> ATP ATP01  | 1 - <2,5 %    |
|   | Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H335 - Gefahr    |               |
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX          | <b>Aceton<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00   | 1 - <2,5 %    |
|   | Verordnung 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Gefahr    |               |
| CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 400-830-7<br>Index: 607-176-00-3<br>REACH: 01-0000015075-76-XXXX | <b>Hydroxyphenyl benzotriazol derivative<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00  | 1 - <2,5 %    |
|   | Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1: H317 - Achtung   |               |
| CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119491304-40-XXXX | <b>Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft  | <1 %          |
|   | Verordnung 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Repr. 2: H361f; Skin Sens. 1A: H317 - Achtung   |               |
| CAS: 77745-66-5<br>EC: 278-758-9<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119487302-40-XXXX   | <b>Triisotridecylphosphit<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft  | <1 %          |
|   | Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 4: H413; Skin Sens. 1: H317 - Achtung   |               |
| CAS: 7575-23-7<br>EC: 231-472-8<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119486981-23-XXXX    | <b>Pentaerythritoltetrakis(3-mercaptopropionat)<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft  | <1 %          |
|   | Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1A: H317 - Achtung   |               |
| CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8<br>Index: 050-030-00-3<br>REACH: 01-2119496068-27-XXXX          | <b>Dibutylzinn-Dilaurat<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft  | <1 %          |
|   | Verordnung 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Muta. 2: H341; Repr. 1B: H360; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372; STOT SE 1: H370 - Gefahr            |               |

<sup>(1)</sup> Stoff, der ein Risiko für die Gesundheit oder die Umwelt darstellt, der die Kriterien gemäß der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 erfüllt  
<sup>(2)</sup> Stoff, für den ein Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**SPARK UHS 27**

Druck: 03.11.2023      Erstellt am: 10.02.2020      Revision: 03.11.2023      Fassung: 4 (a ersetzen 3)

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN \*\* (fortlaufend)**

| Identifizierung   | Chemische Bezeichnung/Klassifizierung        |  | Konzentration |
|---|--|--|---------------|
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX | <b>Ethylbenzol<sup>(2)</sup></b> ATP ATP06   |  | <1 %          |
|   | Verordnung 1272/2008                         | Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Gefahr  |               |
| CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH: 01-2119471310-51-XXXX | <b>Toluol<sup>(2)</sup></b> Selbsteingestuft |  | <1 %          |
|   | Verordnung 1272/2008                         | Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Gefahr |               |

<sup>(1)</sup> Stoff, der ein Risiko für die Gesundheit oder die Umwelt darstellt, der die Kriterien gemäß der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 erfüllt

<sup>(2)</sup> Stoff, für den ein Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

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

**Sonstige Angaben:**

| Identifizierung   | M-Faktor  |    |
|---|-----------|----|
| Pentaerythritoltetrakis(3-mercaptopropionat)<br>CAS: 7575-23-7      EC: 231-472-8 | Akute     | 10 |
|   | Chronisch | 10 |

Der Schätzwert für die akute Toxizität für den Stoff, der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 enthalten ist oder für den diese Werte gemäß Anhang I derselben Verordnung festgelegt werden.:

| Identifizierung                                      | Akute Toxizität |                | Gattung |
|--|-----------------|----------------|---------|
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7             | LD50 oral       | Nicht relevant |         |
|  | LD50 kutan      | Nicht relevant |         |
|  | LC50 Einatmung  | 11 mg/L (ATEi) |         |
| 2-Methylpropan-2-ol<br>CAS: 75-65-0<br>EC: 200-889-7 | LD50 oral       | Nicht relevant |         |
|  | LD50 kutan      | Nicht relevant |         |
|  | LC50 Einatmung  | 11 mg/L (ATEi) |         |

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

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

**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:**

Den Betroffenen vom Aussetzungsort entfernen, mit sauberer Luft versorgen und diesen in Ruhestellung halten. In schweren Fällen wie Herz-Atem-Stillstand sind künstliche Beatmungstechniken anzuwenden (Mund-zu-Mund-Beatmung, Herzmassage, Sauerstoffversorgung usw.) Es ist unverzüglich ärztlicher Rat einzuholen.

**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.

## SPARK UHS 27

Druck: 03.11.2023

Erstellt am: 10.02.2020

Revision: 03.11.2023

Fassung: 4 (a ersetzen 3)

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN (fortlaufend)

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

Nicht relevant

### ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel:

##### Geeignete Löschmittel:

Vorzugsweise Feuerlöscher mit Mehrzweckpulver (ABC-Pulver) verwenden, alternativ physischen Schaum oder Kohlendioxid-Feuerlöscher (CO<sub>2</sub>) 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:

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:

Ein Austreten in das Wasser ist unbedingt zu verhindern. Absorbiertes Produkt angemessen in hermetisch versiegelbaren Behältern aufbewahren. Im Falle der Aussetzung der allgemeinen Bevölkerung oder der Umwelt 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

**SPARK UHS 27**

Druck: 03.11.2023      Erstellt am: 10.02.2020      Revision: 03.11.2023      Fassung: 4 (a ersetzen 3)

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG (fortlaufend)**

Es ist die gültige Gesetzgebung zur Prävention von industriellen Risiken einzuhalten. Behälter hermetisch geschlossen halten. Verschüttete Substanzen und Reste unter Kontrolle halten und mittels sicherer Methoden entsorgen (Abschnitt 6). Auslaufen aus dem Behälter vermeiden. Orte, an denen mit gefährlichen Produkten agiert wird, sind ordentlich und sauber zu halten.

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

An gut belüfteten Orten, vorzugsweise mittels örtlicher Entnahme, umfüllen. Während der Reinigungsoperationen Zündquellen (Mobiltelefone, Funken, ...) vollständig unter Kontrolle halten und gut lüften. Die Existenz von gefährlichen Atmosphären im Inneren von Behältern ist zu vermeiden, wozu, soweit möglich, Neutralisierungssysteme zu verwenden sind. Langsam umfüllen, um das Entstehen von elektrostatischen Ladungen zu vermeiden. Bei möglichem Vorhandensein von elektrostatischen Ladungen: einen perfekt äquipotentiellen Anschluss sicherstellen, immer geerdete Anschlüsse verwenden, keine acrylfaserhaltige Arbeitskleidung tragen, sondern vorzugsweise Baumwollbekleidung und leitendes Schuhwerk. Spritzer und Zerstäubung vermeiden. Es sind die grundlegenden Sicherheitsbedingungen für Geräte und Systeme gemäß der Definition in der Richtlinie 2014/34/EG sowie die Mindestvorschriften zum Schutz der Sicherheit und Gesundheit der Arbeitskräfte unter den Auswahlkriterien der Richtlinie 1999/92/EG einzuhalten. 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

Aufgrund der Gefährlichkeit dieses Produkts für die Umwelt wird empfohlen, dieses innerhalb eines Bereichs zu handhaben, der über Verseuchungskontrollbarrieren für den Fall eines Austritts verfügt, und Absorptionsmaterial in der Nähe aufzubewahren.

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

A.- Technische Lagermaßnahmen

- Mindesttemperatur: 15 °C
- Höchsttemperatur: 25 °C
- Maximale Zeit: 12 Monate

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:

Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 900 (v. 25.02.2022):

| Identifizierung                                       | Umweltgrenzwerte |            |  |
|---|------------------|------------|--|
|   | MAK (8h)         | MAK (STEL) | MAK (STEL)   |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4    EC: 204-658-1       | 62 ppm           | 124 ppm    | 300 mg/m <sup>3</sup><br>600 mg/m <sup>3</sup>     |
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7    EC: 215-535-7              | 50 ppm           | 100 ppm    | 220 mg/m <sup>3</sup><br>440 mg/m <sup>3</sup>     |
| 2-Heptanon<br>CAS: 110-43-0    EC: 203-767-1          |                  |            | 238 mg/m <sup>3</sup><br>476 mg/m <sup>3</sup>     |
| 2-Methylpropan-2-ol<br>CAS: 75-65-0    EC: 200-889-7  | 20 ppm           | 80 ppm     | 62 mg/m <sup>3</sup><br>248 mg/m <sup>3</sup>      |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1    EC: 200-662-2               | 500 ppm          | 1000 ppm   | 1200 mg/m <sup>3</sup><br>2400 mg/m <sup>3</sup>   |
| Dibutylzinn-Dilaurat<br>CAS: 77-58-7    EC: 201-039-8 | 0,0018 ppm       | 0,0018 ppm | 0,009 mg/m <sup>3</sup><br>0,009 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4    EC: 202-849-4         | 20 ppm           | 40 ppm     | 88 mg/m <sup>3</sup><br>176 mg/m <sup>3</sup>      |
| Toluol<br>CAS: 108-88-3    EC: 203-625-9              | 50 ppm           | 100 ppm    | 190 mg/m <sup>3</sup><br>380 mg/m <sup>3</sup>     |

**Biologischen Grenzwerte:**

**SPARK UHS 27**

Druck: 03.11.2023

Erstellt am: 10.02.2020

Revision: 03.11.2023

Fassung: 4 (a ersetzen 3)

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

**TRGS 903 - Biologische Grenzwerte (BGW)**

| Identifizierung                            | BGW             | Parameter  | Probenahme-zeitpunkt              |
|--|-----------------|--|-----------------------------------|
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7      | 2000 mg/L       | Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere) (Urin) | Expositionsende, bzw. Schichtende |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2       | 80 mg/L         | Aceton (Urin)                                    | Expositionsende, bzw. Schichtende |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | 250 mg/g (NULL) | Mandelsäure plus Phenylglyoxyl-säure (Urin)      | Expositionsende, bzw. Schichtende |
| Toluol<br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9      | 0,6 mg/L        | Toluol (Vollblut)                                | unmittelbar nach Exposition       |

**DNEL (Arbeitnehmer):**

| Identifizierung   |          | Kurze Expositionszeit   |                         | Langzeit Expositionszeit |                         |
|---|----------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
|   |          | Systematische           | Lokale                  | Systematische            | Lokale                  |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1   | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | 11 mg/kg                | Nicht relevant          | 11 mg/kg                 | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | 600 mg/m <sup>3</sup>   | 600 mg/m <sup>3</sup>   | 300 mg/m <sup>3</sup>    | 300 mg/m <sup>3</sup>   |
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 212 mg/kg                | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | 442 mg/m <sup>3</sup>   | 442 mg/m <sup>3</sup>   | 221 mg/m <sup>3</sup>    | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-Heptanon<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1  | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 54,27 mg/kg              | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | 1516 mg/m <sup>3</sup>  | Nicht relevant          | 394,25 mg/m <sup>3</sup> | Nicht relevant          |
| 2-Methylpropan-2-ol<br>CAS: 75-65-0<br>EC: 200-889-7  | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 5,5 mg/kg                | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | 214 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant          | 2,7 mg/m <sup>3</sup>    | Nicht relevant          |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2   | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 186 mg/kg                | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | Nicht relevant          | 2420 mg/m <sup>3</sup>  | 1210 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant          |
| Hydroxyphenyl benzotriazol derivative<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 400-830-7   | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 0,5 mg/kg                | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 0,35 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant          |
| Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 0,5 mg/kg                | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 0,68 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant          |
| Triisotridecylphosphit<br>CAS: 77745-66-5<br>EC: 278-758-9  | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 6,25 mg/kg               | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 4,4 mg/m <sup>3</sup>    | Nicht relevant          |
| Pentaerythritoltetrakis(3-mercaptopropionat)<br>CAS: 7575-23-7<br>EC: 231-472-8   | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 5 mg/kg                  | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | Nicht relevant          | 40,13 mg/m <sup>3</sup> | 1,74 mg/m <sup>3</sup>   | 40,13 mg/m <sup>3</sup> |
| Dibutylzinn-Dilaurat<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8   | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | 2,08 mg/kg              | Nicht relevant          | 0,43 mg/kg               | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | 0,059 mg/m <sup>3</sup> | Nicht relevant          | 0,02 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant          |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 180 mg/kg                | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | Nicht relevant          | 293 mg/m <sup>3</sup>   | 77 mg/m <sup>3</sup>     | Nicht relevant          |
| Toluol<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9  | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 384 mg/kg                | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | 384 mg/m <sup>3</sup>   | 384 mg/m <sup>3</sup>   | 192 mg/m <sup>3</sup>    | 192 mg/m <sup>3</sup>   |

**DNEL (Bevölkerung):**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**SPARK UHS 27**

Druck: 03.11.2023

Erstellt am: 10.02.2020

Revision: 03.11.2023

Fassung: 4 (a ersetzen 3)

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

| Identifizierung   |          | Kurze Expositionszeit   |                         | Langzeit Expositionszeit |                         |
|---|----------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
|   |          | Systematische           | Lokale                  | Systematische            | Lokale                  |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1   | Oral     | 2 mg/kg                 | Nicht relevant          | 2 mg/kg                  | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | 6 mg/kg                 | Nicht relevant          | 6 mg/kg                  | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | 300 mg/m <sup>3</sup>   | 300 mg/m <sup>3</sup>   | 35,7 mg/m <sup>3</sup>   | 35,7 mg/m <sup>3</sup>  |
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 12,5 mg/kg               | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 125 mg/kg                | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | 260 mg/m <sup>3</sup>   | 260 mg/m <sup>3</sup>   | 65,3 mg/m <sup>3</sup>   | 65,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-Heptanon<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1  | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 23,32 mg/kg              | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 23,32 mg/kg              | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 84,31 mg/m <sup>3</sup>  | Nicht relevant          |
| 2-Methylpropan-2-ol<br>CAS: 75-65-0<br>EC: 200-889-7  | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 0,3 mg/kg                | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 2,7 mg/kg                | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | 159,8 mg/m <sup>3</sup> | Nicht relevant          | 0,5 mg/m <sup>3</sup>    | Nicht relevant          |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2   | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 62 mg/kg                 | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 62 mg/kg                 | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 200 mg/m <sup>3</sup>    | Nicht relevant          |
| Hydroxyphenyl benzotriazol derivative<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 400-830-7   | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 0,025 mg/kg              | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 0,25 mg/kg               | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 0,085 mg/m <sup>3</sup>  | Nicht relevant          |
| Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 0,05 mg/kg               | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 0,25 mg/kg               | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 0,17 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant          |
| Pentaerythritoltetrakis(3-mercaptopropionat)<br>CAS: 7575-23-7<br>EC: 231-472-8   | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 0,25 mg/kg               | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 2,5 mg/kg                | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | Nicht relevant          | 20,07 mg/m <sup>3</sup> | 0,43 mg/m <sup>3</sup>   | 20,07 mg/m <sup>3</sup> |
| Dibutylzinn-Dilaurat<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8   | Oral     | 0,02 mg/kg              | Nicht relevant          | 0,003 mg/kg              | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | 0,5 mg/kg               | Nicht relevant          | 0,16 mg/kg               | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | 0,04 mg/m <sup>3</sup>  | Nicht relevant          | 0,005 mg/m <sup>3</sup>  | Nicht relevant          |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 1,6 mg/kg                | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 15 mg/m <sup>3</sup>     | Nicht relevant          |
| Toluol<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9  | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 8,13 mg/kg               | Nicht relevant          |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 226 mg/kg                | Nicht relevant          |
|   | Einatmen | 226 mg/m <sup>3</sup>   | 226 mg/m <sup>3</sup>   | 56,5 mg/m <sup>3</sup>   | 56,5 mg/m <sup>3</sup>  |

**PNEC:**

| Identifizierung                                 |                  |                |                            |             |
|---|------------------|----------------|----------------------------|-------------|
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | STP              | 35,6 mg/L      | Frisches Wasser            | 0,18 mg/L   |
|   | Boden            | 0,09 mg/kg     | Meerwasser                 | 0,018 mg/L  |
|   | Intermittierende | 0,36 mg/L      | Sediment (Frisches Wasser) | 0,981 mg/kg |
|   | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,098 mg/kg |
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7        | STP              | 6,58 mg/L      | Frisches Wasser            | 0,327 mg/L  |
|   | Boden            | 2,31 mg/kg     | Meerwasser                 | 0,327 mg/L  |
|   | Intermittierende | 0,327 mg/L     | Sediment (Frisches Wasser) | 12,46 mg/kg |
|   | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 12,46 mg/kg |
| 2-Heptanon<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1    | STP              | 12,5 mg/L      | Frisches Wasser            | 0,098 mg/L  |
|   | Boden            | 0,321 mg/kg    | Meerwasser                 | 0,01 mg/L   |
|   | Intermittierende | 0,982 mg/L     | Sediment (Frisches Wasser) | 1,89 mg/kg  |
|   | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,189 mg/kg |

**SPARK UHS 27**

Druck: 03.11.2023

Erstellt am: 10.02.2020

Revision: 03.11.2023

Fassung: 4 (a ersetzen 3)

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



| Identifizierung   |                  |                |                            |                |
|---|------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| 2-Methylpropan-2-ol<br>CAS: 75-65-0<br>EC: 200-889-7  | STP              | 690 mg/L       | Frisches Wasser            | 2 mg/L         |
|   | Boden            | 1 mg/kg        | Meerwasser                 | 0,2 mg/L       |
|   | Intermittierende | 9,33 mg/L      | Sediment (Frisches Wasser) | 8,04 mg/kg     |
|   | Oral             | 88700 g/kg     | Sediment (Meerwasser)      | 0,804 mg/kg    |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2   | STP              | 100 mg/L       | Frisches Wasser            | 10,6 mg/L      |
|   | Boden            | 29,5 mg/kg     | Meerwasser                 | 1,06 mg/L      |
|   | Intermittierende | 21 mg/L        | Sediment (Frisches Wasser) | 30,4 mg/kg     |
|   | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 3,04 mg/kg     |
| Hydroxyphenyl benzotriazol derivative<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 400-830-7   | STP              | 10 mg/L        | Frisches Wasser            | 0,002 mg/L     |
|   | Boden            | 2 mg/kg        | Meerwasser                 | 0 mg/L         |
|   | Intermittierende | 0,028 mg/L     | Sediment (Frisches Wasser) | 3,37 mg/kg     |
|   | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,337 mg/kg    |
| Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | STP              | 1 mg/L         | Frisches Wasser            | 0,002 mg/L     |
|   | Boden            | 0,21 mg/kg     | Meerwasser                 | 0 mg/L         |
|   | Intermittierende | 0,009 mg/L     | Sediment (Frisches Wasser) | 1,05 mg/kg     |
|   | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,11 mg/kg     |
| Pentaerythritoltetrakis(3-mercaptopropionat)<br>CAS: 7575-23-7<br>EC: 231-472-8   | STP              | 2,39 mg/L      | Frisches Wasser            | 0,00003 mg/L   |
|   | Boden            | 0,000184 mg/kg | Meerwasser                 | 0,0000034 mg/L |
|   | Intermittierende | 0,00034 mg/L   | Sediment (Frisches Wasser) | 0,00102 mg/kg  |
|   | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,000102 mg/kg |
| Dibutylzinn-Dilaurat<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8   | STP              | 100 mg/L       | Frisches Wasser            | 0 mg/L         |
|   | Boden            | 0,041 mg/kg    | Meerwasser                 | 0 mg/L         |
|   | Intermittierende | 0,005 mg/L     | Sediment (Frisches Wasser) | 0,05 mg/kg     |
|   | Oral             | 0,0002 g/kg    | Sediment (Meerwasser)      | 0,005 mg/kg    |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | STP              | 9,6 mg/L       | Frisches Wasser            | 0,1 mg/L       |
|   | Boden            | 2,68 mg/kg     | Meerwasser                 | 0,01 mg/L      |
|   | Intermittierende | 0,1 mg/L       | Sediment (Frisches Wasser) | 13,7 mg/kg     |
|   | Oral             | 0,02 g/kg      | Sediment (Meerwasser)      | 1,37 mg/kg     |
| Toluol<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9  | STP              | 13,61 mg/L     | Frisches Wasser            | 0,68 mg/L      |
|   | Boden            | 2,89 mg/kg     | Meerwasser                 | 0,68 mg/L      |
|   | Intermittierende | 0,68 mg/L      | Sediment (Frisches Wasser) | 16,39 mg/kg    |
|   | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 16,39 mg/kg    |

**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  |
|---|---------------------------------------|--|---------------------|--|
| <br>Obligatorischer Atemschutz | Selbstfiltermaske für Gase und Dämpfe | <br>CAT III | 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 Isolierrüstung empfohlen. |

**C.- Spezifischer Handschutz.**



**SPARK UHS 27**



Druck: 03.11.2023

Erstellt am: 10.02.2020

Revision: 03.11.2023



Fassung: 4 (a ersetzen 3)

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





| Piktogramm Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung  | Markierung  | CEN-Vorschriften  | Anmerkungen   |
|---|--|---|-------------------|---|
| <br>Obligatorischer Handschutz | Einweghandschuhe zum chemischen Schutz (Material: Lineares Polyethylen niederer Dichte (LLPDE), Durchdringungszeit: > 480 min, Dichte: 0,062 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.- Gesichts- und Augenschutz**

| Piktogramm Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung | Markierung  | CEN-Vorschriften  | Anmerkungen  |
|---|-----------------------|---|---|--|
| <br>Obligatorischer Gesichtsschutz | Gesichtsschutz        |  | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Täglich reinigen und regelmäßig desinfizieren gemäß den Anweisungen des Herstellers. |

**E.- Körperschutz**

| Piktogramm Risikoprävention  | Ind. Schutzausrüstung  | Markierung  | CEN-Vorschriften  | Anmerkungen  |
|--|--|---|---|--|
| <br>Obligatorischer Körperschutz | Einwegschutzkleidung gegen chemische Gefahren, antistatisch und feuerhemmend                         |   | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Ausschließliche Nutzung bei der Arbeit. Regelmäßig gemäß den Anweisungen des Herstellers reinigen. |
| <br>Obligatorischer Fußschutz   | Sicherheitsschuhwerk gegen chemische Gefahren, mit antistatischen und hitzebeständigen Eigenschaften |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019   | Stiefel bei jeglichem Anzeichen von Beschädigung ersetzen.   |

**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

**Flüchtige organische Verbindungen:**

In Anwendung der Richtlinie 2010/75/EU weist dieses Produkt die folgenden Eigenschaften auf:

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| V.O.C. (Lieferung):                                       | 40,21 % Gewicht                 |
| Dichte der flüchtigen organischen Verbindungen bei 20 °C: | 405 kg/m <sup>3</sup> (405 g/L) |
| Mittlere Kohlenstoffzahl:                                 | 6,25                            |
| Mittleres Molekulgewicht:                                 | 111,76 g/mol                    |

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

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

Vollständige Informationen finden Sie im Produkt-Datenblatt.

**Physisches Aussehen :**

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

**SPARK UHS 27**

Druck: 03.11.2023

Erstellt am: 10.02.2020

Revision: 03.11.2023

Fassung: 4 (a ersetzen 3)

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

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Aggregatzustand bei 20 °C:                         | Flüssigkeit             |
| Aussehen:  | Flüssigkeit             |
| Farbe:   | Farblos                 |
| Geruch:  | Charakteristisch        |
| Geruchsschwelle:                                   | Nicht relevant *        |
| <b>Flüchtigkeit:</b>                               |                         |
| Siedetemperatur bei atmosphärischem Druck:         | 108 °C                  |
| Dampfdruck bei 20 °C:                              | 2359 Pa                 |
| Dampfdruck bei 50 °C:                              | 12150,49 Pa (12,15 kPa) |
| Verdunstungsrate bei 20 °C:                        | Nicht relevant *        |
| <b>Produktkennzeichnung:</b>                       |                         |
| Dichte bei 20 °C:                                  | 9920 kg/m <sup>3</sup>  |
| Relative Dichte bei 20 °C:                         | 0,961                   |
| 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:  | Nicht relevant *        |
| 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 *        |
| <b>Entflammbarkeit:</b>                            |                         |
| Flammpunkt:  | 32 °C                   |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):                  | Nicht relevant *        |
| Selbstentflammungstemperatur:                      | 316 °C                  |
| Untere Entflammbarkeitsgrenze:                     | Nicht verfügbar         |
| Obere Entflammbarkeitsgrenze:                      | Nicht verfügbar         |
| <b>Partikeleigenschaften:</b>                      |                         |
| Medianwert des äquivalenten Durchmessers:          | Nicht zutreffend        |

**9.2 Sonstige Angaben:**

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen:**

|   |                  |
|---|------------------|
| 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 * |

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:**

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Oberflächenspannung bei 20 °C: | Nicht relevant * |
| Brechungsindex:                | Nicht relevant * |

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

**SPARK UHS 27**

Druck: 03.11.2023

Erstellt am: 10.02.2020

Revision: 03.11.2023

Fassung: 4 (a ersetzen 3)

**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       | Entzündungsgefahr | Direkte Einwirkung vermeiden. | 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.

**Gefährliche gesundheitliche Auswirkungen:**

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: 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.

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: 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.

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

- Kontakt mit der Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Berührung mit der Haut eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Kontakt mit den Augen: 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.

D- Krebserregende Auswirkungen, Mutationsauswirkungen und schädliche Auswirkungen auf die Fortpflanzung:

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

**SPARK UHS 27**

Druck: 03.11.2023      Erstellt am: 10.02.2020      Revision: 03.11.2023      Fassung: 4 (a ersetzen 3)

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

- 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.
  - IARC: Xylol (3); Ethylbenzol (2B); Toluol (3); Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (3)
- Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich mit mutagener Wirkung eingestuft sind. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- Toxizität für Fortpflanzungsorgane: 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.

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:

Eine Aussetzung bei hohen Konzentrationen kann zu einer Depression des Zentralnervensystems führen und Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Erbrechen, Verwirrung und in schweren Fällen zu Bewusstseinsverlust hervorrufen.

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

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt: 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.
- Haut: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

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   |
|--|-----------------|-----------------|-----------|
|  |                 |                 |           |
| 2-Heptanon<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1   | LD50 oral       | 1600 mg/kg      | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg     |           |
|  | LC50 Einatmung  | 11 mg/L (4 h)   | Ratte     |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | LD50 oral       | 12789 mg/kg     | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | 14112 mg/kg     | Kaninchen |
|  | LC50 Einatmung  | 23,4 mg/L (4 h) | Ratte     |
| Hydroxyphenyl benzotriazol derivative<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 400-830-7  | LD50 oral       | >2000 mg/kg     |           |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg     |           |
|  | LC50 Einatmung  | >20 mg/L        |           |
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7   | LD50 oral       | 2100 mg/kg      | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | 1100 mg/kg      | Ratte     |
|  | LC50 Einatmung  | 11 mg/L (ATEi)  |           |
| 2-Methylpropan-2-ol<br>CAS: 75-65-0<br>EC: 200-889-7   | LD50 oral       | 3500 mg/kg      | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg     |           |
|  | LC50 Einatmung  | 11 mg/L (ATEi)  |           |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2  | LD50 oral       | 5800 mg/kg      | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | 7426 mg/kg      | Kaninchen |
|  | LC50 Einatmung  | 76 mg/L (4 h)   | Ratte     |
| Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | LD50 oral       | 3230 mg/kg      | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg     |           |
|  | LC50 Einatmung  | >20 mg/L        |           |
| Triisotridecylphosphit<br>CAS: 77745-66-5<br>EC: 278-758-9   | LD50 oral       | 12000 mg/kg     | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg     |           |
|  | LC50 Einatmung  | >20 mg/L        |           |

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

**SPARK UHS 27**

Druck: 03.11.2023

Erstellt am: 10.02.2020

Revision: 03.11.2023

Fassung: 4 (a ersetzen 3)

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

| Identifizierung   | Akute Toxizität |                 | Gattung   |
|---|-----------------|-----------------|-----------|
|   |                 |                 |           |
| Pentaerythritoltetrakis(3-mercaptopropionat)<br>CAS: 7575-23-7<br>EC: 231-472-8 | LD50 oral       | 1000 mg/kg      | Ratte     |
|   | LD50 kutan      | >2000 mg/kg     |           |
|   | LC50 Einatmung  | >20 mg/L        |           |
| Dibutylzinn-Dilaurat<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8                           | LD50 oral       | 2071 mg/kg      | Ratte     |
|   | LD50 kutan      | >2000 mg/kg     |           |
|   | LC50 Einatmung  | >20 mg/L        |           |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                   | LD50 oral       | 3500 mg/kg      | Ratte     |
|   | LD50 kutan      | 15354 mg/kg     | Kaninchen |
|   | LC50 Einatmung  | 17,2 mg/L (4 h) | Ratte     |
| Toluol<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9  | LD50 oral       | 5580 mg/kg      | Ratte     |
|   | LD50 kutan      | 12124 mg/kg     | Ratte     |
|   | LC50 Einatmung  | 28,1 mg/L (4 h) | Ratte     |

**Schätzwerte Akuter Toxizität (ATE mix):**

| ATE mix  |   | Bestandteilen von unbekannter Toxizität |
|----------|---|---|
| Oral     | 53422,37 mg/kg (Berechnungsmethode )    | 0 %                                     |
| Kutan    | 17942,49 mg/kg (Berechnungsmethode )    | 0 %                                     |
| Einatmen | 107,45 mg/L (4 h) (Berechnungsmethode ) | 0 %                                     |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren:**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

**Sonstige Angaben**

Nicht relevant

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

**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     |
|---|---------------|-----------------------|-------------------------|-------------|
|   |               |                       |                         |             |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                 | LC50          | Nicht relevant        |                         |             |
|   | EC50          | Nicht relevant        |                         |             |
|   | EC50          | 675 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus | Alge        |
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | LC50          | >10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Fisch       |
|   | EC50          | >10 - 100 mg/L (48 h) |                         | Krustentier |
|   | EC50          | >10 - 100 mg/L (72 h) |                         | Alge        |
| 2-Heptanon<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1                                    | LC50          | 131 mg/L (96 h)       | Pimephales promelas     | Fisch       |
|   | EC50          | Nicht relevant        |                         |             |
|   | EC50          | Nicht relevant        |                         |             |
| 2-Methylpropan-2-ol<br>CAS: 75-65-0<br>EC: 200-889-7                            | LC50          | 961 mg/L (96 h)       | Pimephales promelas     | Fisch       |
|   | EC50          | Nicht relevant        |                         |             |
|   | EC50          | Nicht relevant        |                         |             |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2   | LC50          | 5540 mg/L (96 h)      | Oncorhynchus mykiss     | Fisch       |
|   | EC50          | 8800 mg/L (48 h)      | Daphnia pulex           | Krustentier |
|   | EC50          | 3400 mg/L (48 h)      | Chlorella pyrenoidosa   | Alge        |
| Hydroxyphenyl benzotriazol derivative<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 400-830-7 | LC50          | >1 - 10 mg/L (96 h)   |                         | Fisch       |
|   | EC50          | >1 - 10 mg/L (48 h)   |                         | Krustentier |
|   | EC50          | >1 - 10 mg/L (72 h)   |                         | Alge        |

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**SPARK UHS 27**

Druck: 03.11.2023

Erstellt am: 10.02.2020

Revision: 03.11.2023

Fassung: 4 (a ersetzen 3)

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

| Identifizierung   | Konzentration |                      | Art                             | Gattung     |
|---|---------------|----------------------|---------------------------------|-------------|
| Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | LC50          | 0,9 mg/L (96 h)      | Danio rerio                     | Fisch       |
|   | EC50          | Nicht relevant       |                                 |             |
|   | EC50          | 1,7 mg/L (72 h)      | Desmodesmus subspicatus         | Alge        |
| Pentaerythritoltetrakis(3-mercaptopropionat)<br>CAS: 7575-23-7<br>EC: 231-472-8   | LC50          | 0,034 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus mykiss             | Fisch       |
|   | EC50          | 0,35 mg/L (48 h)     | Daphnia magna                   | Krustentier |
|   | EC50          | 0,12 mg/L (72 h)     | Pseudokirchneriella subcapitata | Alge        |
| Dibutylzinn-Dilaurat<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8   | 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        |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | LC50          | 42,3 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas             | Fisch       |
|   | EC50          | 75 mg/L (48 h)       | Daphnia magna                   | Krustentier |
|   | EC50          | 63 mg/L (3 h)        | Chlorella vulgaris              | Alge        |
| Toluol<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9  | LC50          | 13 mg/L (96 h)       | Carassius auratus               | Fisch       |
|   | EC50          | 11,5 mg/L (48 h)     | Daphnia magna                   | Krustentier |
|   | EC50          | Nicht relevant       |                                 |             |

**Langzeittoxizität:**

| Identifizierung  | Konzentration |                | Art                 | Gattung     |
|--|---------------|----------------|---------------------|-------------|
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1   | NOEC          | Nicht relevant |                     |             |
|  | NOEC          | 23,2 mg/L      | Daphnia magna       | Krustentier |
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7  | NOEC          | 1,3 mg/L       | Oncorhynchus mykiss | Fisch       |
|  | NOEC          | 1,17 mg/L      | Ceriodaphnia dubia  | Krustentier |
| 2-Methylpropan-2-ol<br>CAS: 75-65-0 EC: 200-889-7  | NOEC          | 332 mg/L       | Clarias Gariepinus  | Fisch       |
|  | NOEC          | 100 mg/L       | Daphnia magna       | Krustentier |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2   | NOEC          | Nicht relevant |                     |             |
|  | NOEC          | 2212 mg/L      | Daphnia magna       | Krustentier |
| Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat<br>CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0 | NOEC          | Nicht relevant |                     |             |
|  | NOEC          | 1 mg/L         | Daphnia magna       | Krustentier |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4   | NOEC          | Nicht relevant |                     |             |
|  | NOEC          | 0,96 mg/L      | Ceriodaphnia dubia  | Krustentier |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

**Stoffspezifische Informationen:**

| Identifizierung   | Abbaubarkeit |                | Biologische Abbaubarkeit |                |
|---|--------------|----------------|--------------------------|----------------|
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1   | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | Nicht relevant |
|   | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 5 Tage         |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 84 %           |
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | Nicht relevant |
|   | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 28 Tage        |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 88 %           |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2   | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | 100 mg/L       |
|   | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 28 Tage        |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 96 %           |
| Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | 20 mg/L        |
|   | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 28 Tage        |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 38 %           |
| Pentaerythritoltetrakis(3-mercaptopropionat)<br>CAS: 7575-23-7<br>EC: 231-472-8   | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | 10 mg/L        |
|   | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 28 Tage        |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 26 %           |

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**SPARK UHS 27**

Druck: 03.11.2023

Erstellt am: 10.02.2020

Revision: 03.11.2023

Fassung: 4 (a ersetzen 3)

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

| Identifizierung                                       | Abbaubarkeit |                         | Biologische Abbaubarkeit |          |
|---|--------------|-------------------------|--------------------------|----------|
| Dibutylzinn-Dilaurat<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8 | BSB5         | 0 g O <sub>2</sub> /g   | Konzentration            | 100 mg/L |
|   | CSB          | Nicht relevant          | Zeitraum                 | 28 Tage  |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant          | % Biologisch abgebaut    | 50 %     |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4         | BSB5         | Nicht relevant          | Konzentration            | 100 mg/L |
|   | CSB          | Nicht relevant          | Zeitraum                 | 14 Tage  |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant          | % Biologisch abgebaut    | 90 %     |
| Toluol<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9              | BSB5         | 2,5 g O <sub>2</sub> /g | Konzentration            | 100 mg/L |
|   | CSB          | Nicht relevant          | Zeitraum                 | 14 Tage  |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant          | % Biologisch abgebaut    | 100 %    |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

**Stoffspezifische Informationen:**

| Identifizierung   | Potenzial der biologischen Ansammlung |         |
|---|---------------------------------------|---------|
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                 | FBK                                   | 4       |
|   | POW Protokoll                         | 1,78    |
|   | Potenzial                             | Niedrig |
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | FBK                                   | 9       |
|   | POW Protokoll                         | 2,77    |
|   | Potenzial                             | Niedrig |
| 2-Heptanon<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1                                    | FBK                                   | 7       |
|   | POW Protokoll                         | 1,98    |
|   | Potenzial                             | Niedrig |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2   | FBK                                   | 1       |
|   | POW Protokoll                         | -0,24   |
|   | Potenzial                             | Niedrig |
| Pentaerythritoltetrakis(3-mercaptopropionat)<br>CAS: 7575-23-7<br>EC: 231-472-8 | FBK                                   | 24      |
|   | POW Protokoll                         | 3,03    |
|   | Potenzial                             | Niedrig |
| Dibutylzinn-Dilaurat<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8                           | FBK                                   | 31      |
|   | POW Protokoll                         | 3,12    |
|   | Potenzial                             | Mittel  |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                   | FBK                                   | 1       |
|   | POW Protokoll                         | 3,15    |
|   | Potenzial                             | Niedrig |
| Toluol<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9  | FBK                                   | 90      |
|   | POW Protokoll                         | 2,73    |
|   | Potenzial                             | Mittel  |

**12.4 Mobilität im Boden:**

| Identifizierung                                      | Absorption/Desorption |                      | Flüchtigkeit    |                               |
|--|-----------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1      | Koc                   | Nicht relevant       | Henry           | Nicht relevant                |
|  | Fazit                 | Nicht relevant       | Trockener Boden | Nicht relevant                |
|  | $\sigma$              | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Nicht relevant                |
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7             | Koc                   | 202                  | Henry           | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Fazit                 | Mäßig                | Trockener Boden | Ja                            |
|  | $\sigma$              | Nicht relevant       | Feuchten Boden  | Ja                            |
| 2-Heptanon<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1         | Koc                   | 280                  | Henry           | 17,12 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|  | Fazit                 | Mäßig                | Trockener Boden | Ja                            |
|  | $\sigma$              | 2,612E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Ja                            |
| 2-Methylpropan-2-ol<br>CAS: 75-65-0<br>EC: 200-889-7 | Koc                   | Nicht relevant       | Henry           | Nicht relevant                |
|  | Fazit                 | Nicht relevant       | Trockener Boden | Nicht relevant                |
|  | $\sigma$              | 2,111E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Nicht relevant                |

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**SPARK UHS 27**

Druck: 03.11.2023

Erstellt am: 10.02.2020

Revision: 03.11.2023

Fassung: 4 (a ersetzen 3)

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

| Identifizierung   | Absorption/Desorption |                      | Flüchtigkeit    |                               |
|---|-----------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2   | Koc                   | 1                    | Henry           | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|   | Fazit                 | Sehr hoch            | Trockener Boden | Ja                            |
|   | σ                     | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Ja                            |
| Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | Koc                   | 204400               | Henry           | 0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|   | Fazit                 | Unbeweglich          | Trockener Boden | Nein                          |
|   | σ                     | Nicht relevant       | Feuchten Boden  | Nein                          |
| Pentaerythritoltetrakis(3-mercaptopropionat)<br>CAS: 7575-23-7<br>EC: 231-472-8   | Koc                   | 264                  | Henry           | Nicht relevant                |
|   | Fazit                 | Mäßig                | Trockener Boden | Nicht relevant                |
|   | σ                     | Nicht relevant       | Feuchten Boden  | Nicht relevant                |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | Koc                   | 520                  | Henry           | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Fazit                 | Mäßig                | Trockener Boden | Ja                            |
|   | σ                     | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Ja                            |
| Toluol<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9  | Koc                   | 178                  | Henry           | 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|   | Fazit                 | Mäßig                | Trockener Boden | Ja                            |
|   | σ                     | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Ja                            |

**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

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

| Code                   | Beschreibung  | Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014) |
|------------------------|---|---|
| 08 01 11*<br>15 01 10* | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten<br>Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | Gefährlich                                |

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

HP14 ökotoxisch, HP3 entzündbar, HP5 Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr

**Abfallmanagement (Entsorgung und Verwertung):**

Entsorgung durch den autorisierten Abfallentsorgern hinsichtlich der Verwertungs- und Beseitigungsverfahren gemäß Anhang 1 und Anhang 2 (Richtlinie 2008/98/EG) zuführen. 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**

**Beförderung gefährlicher Güter:**

Gemäß ADR 2023, RID 2023:



**SPARK UHS 27**

Druck: 03.11.2023

Erstellt am: 10.02.2020

Revision: 03.11.2023

Fassung: 4 (a ersetzen 3)

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT (fortlaufend)**



- |   |                   |
|---|-------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>                                   | UN1263            |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>                       | FARBE             |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>                                   | 3                 |
| Etiketten:  | 3                 |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>  | III               |
| <b>14.5 Umweltgefahren :</b>  | Ja                |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>              |                   |
| Besondere Verfügungen:  | 163, 367, 650     |
| Tunnelbeschränkungscode:  | D/E               |
| Physisch-chemische Eigenschaften:                                       | siehe Abschnitt 9 |
| Beschränkte Mengen:   | 5 L               |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:</b> | Nicht relevant    |

**Beförderung gefährlicher Güter auf dem Seeweg:**

Gemäß dem IMDG 40-20:



- |   |                    |
|---|--------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>                                   | UN1263             |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>                       | FARBE              |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>                                   | 3                  |
| Etiketten:  | 3                  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>  | III                |
| <b>14.5 Meeresschadstoff:</b>   | Ja                 |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>              |                    |
| Besondere Verfügungen:  | 223, 955, 163, 367 |
| EMS-Codes:  | F-E, S-E           |
| Physisch-chemische Eigenschaften:                                       | siehe Abschnitt 9  |
| Beschränkte Mengen:   | 5 L                |
| Segregationsgruppe:   | Nicht relevant     |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:</b> | Nicht relevant     |

**Air Transport gefährlicher Güter:**

Gemäß der IATA / ICAO 2023:



- |   |                   |
|---|-------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>                                   | UN1263            |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>                       | FARBE             |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>                                   | 3                 |
| Etiketten:  | 3                 |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>  | III               |
| <b>14.5 Umweltgefahren :</b>  | Ja                |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>              |                   |
| Physisch-chemische Eigenschaften:                                       | siehe Abschnitt 9 |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:</b> | Nicht relevant    |

**SPARK UHS 27**

Druck: 03.11.2023

Erstellt am: 10.02.2020

Revision: 03.11.2023

Fassung: 4 (a ersetzen 3)

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

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: Nicht relevant

VERORDNUNG (EU) Nr. 649/2012 über den Export und Import gefährlicher chemischer Substanzen: Enthält Dibutylzinn-Dilaurat

**Seveso III:**

| Abschnitt | Beschreibung              | Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse | Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse |
|-----------|---------------------------|--|---|
| P5c       | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN | 5000   | 50000                                       |
| E2        | UMWELTGEFAHREN            | 200  | 500   |

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

Verordnung (EU) 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe: Enthält Aceton. Produktkonformität gemäß Artikel 9. Jedoch sollten Produkte, die Ausgangsstoffe für Explosivstoffe nur in so geringem Umfang und in so komplexen Gemischen enthalten, dass die Extraktion besagter Ausgangsstoffe technisch äußerst schwierig ist, aus dem Anwendungsbereich der vorliegenden Verordnung ausgeschlossen sein.

Dürfen nicht verwendet werden:

—in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungsleuchten 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.

**WGK (Wassergefährdungsklassen):**

2

**LGK - Lagerklasse (TRGS 510):**

3

**Sonstige Gesetzgebungen:**

## SPARK UHS 27

Druck: 03.11.2023

Erstellt am: 10.02.2020

Revision: 03.11.2023

Fassung: 4 (a ersetzen 3)

### ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN (fortlaufend)

Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG). Chemikaliengesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 28. August 2013 (BGBl. I S. 3498, 3991), das zuletzt durch Artikel 115 des Gesetzes vom 10. August 2021 (BGBl. I S. 3436) geändert worden ist.  
Verordnung über Kosten für Amtshandlungen der Bundesbehörden nach dem Chemikaliengesetz (ChemikalienKostenverordnungChemKostV).  
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Durchführung der Bewertung nach § 12 Abs. 2 Satz 1 des Chemikaliengesetzes (ChemVwV Bewertung) vom 11. September 1997.  
Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV) Vom 26. November 2010 (BGBl. I S 1643) geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 28. Juli 2011 (BGBl. I S 1622), durch Artikel 2 der Verordnung vom 24. April 2013 (BGBl. I S 944) und Artikel 2 der Verordnung vom 15. Juli 2013 (BGBl. I S 2514), durch Artikel 2 der Verordnung vom 03. Februar 2015 (BGBl. I S 49), durch Artikel 1 der Verordnung vom 15. November 2016 (BGBl. I S 2549), durch Artikel 148 des Gesetzes vom 29. März 2017 (BGBl. I S 626) und durch Artikel 2 der Verordnung vom 21. Juli (BGBl. I S 3115)  
Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens und über die Abgabe bestimmter Stoffe, Gemische und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz (Chemikalien-Verbotsverordnung ChemVerbotsV). "Chemikalien-Verbotsverordnung vom 20. Januar 2017 (BGBl. I S. 94; 2018 I S. 1389), die zuletzt durch Artikel 300 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328)  
Verordnung über die Mitteilungspflichten nach § 16e des Chemikaliengesetzes zur Vorbeugung und Information bei Vergiftungen (Giftinformationsverordnung - ChemGiftInfoV). Giftinformationsverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Juli 1996 (BGBl. I S. 1198), die zuletzt durch Artikel 4 des Gesetzes vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2774)  
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Verfahren der behördlichen Überwachung der Einhaltung der Grundsätze der Guten Laborpraxis (ChemVwVGLP) vom 15. Mai 1997, geändert durch Art. 1 ÄndVwV vom 16. 11. 2011 (GMBl S. 967)  
Verordnung zur Sanktionsbewehrung gemeinschaftsoder unionsrechtlicher Verordnungen auf dem Gebiet der Chemikaliensicherheit (Chemikalien-Sanktionsverordnung - ChemSanktionsV)."Chemikalien Sanktionsverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. Mai 2016 (BGBl. I S. 1175)"  
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Durchführung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates vom 23. März 1993 zur Bewertung und Kontrolle der Umweltrisiken chemischer Altstoffe (ChemVwVAltstoffe) Vom 11. September 1997, geändert in: Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Aufhebung von Verwaltungsvorschriften zum Chemikalienrecht Vom 21. April 2010.  
Verordnung über Stoffe, die die Ozonschicht schädigen (Chemikalien Ozonschichtverordnung ChemOzonSchichtV). Chemikalien-Ozonschichtverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Februar 2012 (BGBl. I S. 409), die zuletzt durch Artikel 298 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328)  
Gesetz zur Neuordnung des Kreislaufwirtschafts und Abfallrechts. Vom 24. Februar 2012. Zuletzt geändert durch Artikel 15 des Gesetzes vom 27. Juli 2021 (BGBl. I S. 3146)

#### 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.:

ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN (ABSCHNITT 3, ABSCHNITT 11, ABSCHNITT 12):

- Hinzugefügte Stoffe  
Dibutylzinn-Dilaurat (77-58-7)
- Entfernte Stoffe  
Dioctylzinn-dilaurat (3648-18-8)

Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP) (ABSCHNITT 2, ABSCHNITT 16):

- Sicherheitshinweise
- Stoffe, die in EUH208 enthalten sind:
  - Hinzugefügte Stoffe  
Dibutylzinn-Dilaurat (77-58-7)

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

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

#### 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):

**SPARK UHS 27**

Druck: 03.11.2023

Erstellt am: 10.02.2020

Revision: 03.11.2023

Fassung: 4 (a ersetzen 3)

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

Acute Tox. 4: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Acute Tox. 4: H302+H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.  
Acute Tox. 4: H332 - Gesundheitsschädlich bei 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.  
Aquatic Chronic 4: H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.  
Asp. Tox. 1: H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
Flam. Liq. 2: H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Flam. Liq. 3: H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Muta. 2: H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
Repr. 1B: H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.  
Repr. 2: H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
Repr. 2: H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.  
Skin Sens. 1: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Skin Sens. 1A: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
STOT RE 1: H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. (Oral).  
STOT RE 2: H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (Oral).  
STOT RE 2: H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
STOT SE 1: H370 - Schädigt die Organe.  
STOT SE 3: H335 - Kann die Atemwege reizen.  
STOT SE 3: H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Klassifizierungsverfahren:**

STOT SE 3: Berechnungsmethode  
Aquatic Chronic 2: Berechnungsmethode  
Skin Sens. 1A: Berechnungsmethode  
Flam. Liq. 3: Berechnungsmethode (2.6.4.3)

**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:**

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-partiticoeffizient  
Koc: Verteilungskoeffizienten von organischem Kohlenstoff  
Nicht klass: Nicht klassifiziert  
UFI: eindeutiger Rezepturidentifikator  
IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung  
WGK: Wassergefährdungsklasse

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