

**aspirmatic®**      **Kein Änderungsdienst!**

Version  
03.03

Überarbeitet am:  
15.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 21.06.2022

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

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : aspirmatic®

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Desinfektionsmittel

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Hersteller : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Deutschland  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Importeur : Schülke & Mayr AG  
Hungerbuelstrasse 22  
  
8500 Frauenfeld  
Schweiz  
Telefon: +41 44 466 55 44  
Telefax: +41-44-466 55 33  
mail.ch@schuelke.com

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person/Ansprechpartner : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com

**1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer : Tox Info Suisse: 145 (24 h)  
Carechem 24 International: +49 89 220 61012

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1B      H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1      H318: Verursacht schwere Augenschäden.

**aspirmatic®**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:  
03.03                        15.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 21.06.2022

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 1

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

#### **Reaktion:**

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

#### **Entsorgung:**

P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Verbrennungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Dimethyldioctylammoniumchlorid

## 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**aspirmatic®**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:  
03.03                        15.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 21.06.2022

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Lösung von nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung          | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer        | Einstufung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Konzentration<br>(% w/w) |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Dimethyldioctylammoniumchlorid | 5538-94-3<br>226-901-0<br>- - -<br>01-2120767055-53-XXXX      | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H310<br>Skin Corr. 1B;<br>H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1<br>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 10<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität: 238 mg/kg<br>Akute dermale Toxizität: 191 mg/kg | >= 5 - < 10              |
| Ethanol                        | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | >= 1 - < 10              |
| alkoxylierter Alkohol          | 68551-13-3<br>- - -<br>- - -<br>- - -                         | Aquatic Acute 1;<br>H400<br><br>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1                                                                                                                                                                                                                                                                                            | >= 0,25 - < 1            |

**aspirmatic®**      **Kein Änderungsdienst!**

Version  
03.03

Überarbeitet am:  
15.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 21.06.2022

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

---

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- |                     |   |                                                                                                                                                         |
|---------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise | : | Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.                                                                                                       |
| Nach Einatmen       | : | Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.                                                                                                       |
| Nach Hautkontakt    | : | Sofort mit viel Wasser abwaschen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.                                                                  |
| Nach Augenkontakt   | : | Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.<br>Arzt aufsuchen. |
| Nach Verschlucken   | : | KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>Vorsorglich Wasser trinken.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.                                        |

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

- |          |   |                                                                     |
|----------|---|---------------------------------------------------------------------|
| Symptome | : | Symptomatische Behandlung.                                          |
| Risiken  | : | Verursacht schwere Augenschäden.<br>Verursacht schwere Verätzungen. |

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

- |            |   |                                                                                  |
|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| Behandlung | : | Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden. |
|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|

---

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

- |                         |   |                                                                               |
|-------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : | Löschpulver<br>Schaum<br>Wassersprühstrahl<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) |
| Ungeeignete Löschmittel | : | KEINEN Wasserstrahl einsetzen.                                                |

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

- |                                            |   |                                                 |
|--------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : | Keine Information verfügbar.                    |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte           | : | Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt |

**aspirmatic®**      **Kein Änderungsdienst!**

Version              Überarbeitet am:  
03.03                15.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 21.06.2022

---

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/ verschüttetes Produkt  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Eindringen in den Untergrund vermeiden.

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

Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.  
Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

siehe Abschnitt 8 + 13

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Ansetzen der Gebrauchslösung wie auf dem (den) Etikett(en) und/oder der Gebrauchsanweisung angegeben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 25°C

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor Hitze schützen. Behälter dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise : Keine besonders zu erwähnenden Stoffe.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : keine

**aspirmatic®**      **Kein Änderungsdienst!**

Version              Überarbeitet am:  
03.03                15.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 21.06.2022

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Inhaltsstoffe | CAS-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter            | Grundlage |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Ethanol       | 64-17-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MAK-Wert                     | 500 ppm<br>960 mg/m <sup>3</sup>     | CH SUVA   |
|               | Weitere Information: National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden. |                              |                                      |           |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KZGW                         | 1.000 ppm<br>1.920 mg/m <sup>3</sup> | CH SUVA   |
|               | Weitere Information: National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden. |                              |                                      |           |

#### **Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

| Stoffname                      | Anwendungsbereich | Expositionswege | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                    |
|--------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|
| Dimethyldioctylammoniumchlorid | Arbeitnehmer      | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 18,79 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | Arbeitnehmer      | Haut            | Langzeit - systemische Effekte | 2,67 mg/kg              |
| Ethanol                        | Arbeitnehmer      | Einatmung       | Akut - lokale Effekte          | 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                | Arbeitnehmer      | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 343 mg/kg               |
|                                | Arbeitnehmer      | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 950 mg/m <sup>3</sup>   |

#### **Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

| Stoffname                      | Umweltkompartiment | Wert         |
|--------------------------------|--------------------|--------------|
| Dimethyldioctylammoniumchlorid | Süßwasser          | 0,001 mg/l   |
|                                | Meerwasser         | 0,00001 mg/l |
|                                | Abwasserkläranlage | 0,5 mg/l     |
| Ethanol                        | Süßwasser          | 0,96 mg/l    |
|                                | Meerwasser         | 0,79 mg/l    |
|                                | Süßwassersediment  | 3,6 mg/kg    |
|                                | Boden              | 0,63 mg/kg   |
|                                | Meeressediment     | 2,9 mg/kg    |
|                                | Abwasserkläranlage | 580 mg/l     |

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

Augen-/Gesichtsschutz              :    Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

Handschutz  
Richtlinie                                :    Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifika-

**aspirmatic®**      **Kein Änderungsdienst!**

Version  
03.03

Überarbeitet am:  
15.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 21.06.2022

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | tionen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anmerkungen            | : Spritzschutz: Einmalhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Dermatril (Schichtdicke: 0,11 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.<br>Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Camatril (> 480 min, Schichtdicke: 0,40 mm) oder aus Butylkautschuk z.B. Butoject (>480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen. |
| Haut- und Körperschutz | : Arbeitskleidung oder Laborkittel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Atemschutz             | : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Schutzmaßnahmen        | : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

---

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                                                           |                                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Physikalischer Zustand                                    | : flüssig                                   |
| Farbe                                                     | : blau                                      |
| Geruch                                                    | : parfümiert                                |
| Geruchsschwelle                                           | : nicht bestimmt                            |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                                 | : ca. 0 °C                                  |
| Zersetzungstemperatur                                     | Nicht anwendbar                             |
| Siedepunkt/Siedebereich                                   | : ca. 100 °C                                |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze   | : Keine Daten verfügbar                     |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere Entzündbarkeitsgrenze | : Keine Daten verfügbar                     |
| Flammpunkt                                                | : Nicht anwendbar                           |
| Zündtemperatur                                            | : Keine Daten verfügbar                     |
| pH-Wert                                                   | : 6,5 - 7,5 (20 °C)<br>Konzentration: 100 % |
| Viskosität<br>Viskosität, dynamisch                       | : Keine Daten verfügbar                     |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit                      | : (20 °C)                                   |

**aspirmatic®**      **Kein Änderungsdienst!**

Version  
03.03

Überarbeitet am:  
15.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 21.06.2022

vollkommen löslich

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : Nicht anwendbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Dichte : ca. 0,99 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

## 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) : Unterstützt die Verbrennung nicht.

Metallkorrosionsrate : Normalerweise keine zu erwarten.

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Normalerweise keine zu erwarten.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Normalerweise keine zu erwarten.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Normalerweise keine zu erwarten.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Produkt:



**aspirmatic®**      **Kein Änderungsdienst!**

Version  
03.03

Überarbeitet am:  
15.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 21.06.2022

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

**Inhaltsstoffe:**

**Dimethyldioctylammoniumchlorid:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 238 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Bewertung: Giftig bei Verschlucken.  
Anmerkungen: Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.

Schätzwert Akuter Toxizität: 238 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): 191 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 434  
Bewertung: Lebensgefahr bei Hautkontakt.

Schätzwert Akuter Toxizität: 191 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

**Ethanol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Maus): 8.300 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Maus): 39 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 20.000 mg/kg

**alkoxylierter Alkohol:**

Akute orale Toxizität : (Ratte): > 5.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht schwere Verätzungen.

**Inhaltsstoffe:**

**Dimethyldioctylammoniumchlorid:**

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 3 min  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition

**aspirmatic®**      **Kein Änderungsdienst!**

Version  
03.03

Überarbeitet am:  
15.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 21.06.2022

|| GLP : ja

**Ethanol:**

|| Spezies : Kaninchen  
|| Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
|| Ergebnis : Keine Hautreizung

**alkoxylierter Alkohol:**

|| Spezies : Kaninchen  
|| Ergebnis : leichte Reizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Inhaltsstoffe:**

**Dimethyldioctylammoniumchlorid:**

|| Spezies : Kaninchen  
|| Expositionszeit : 1 s  
|| Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
|| Ergebnis : Ätzend  
|| GLP : ja  
|| Anmerkungen : Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.

**Ethanol:**

|| Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
|| Ergebnis : Augenreizung

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Dimethyldioctylammoniumchlorid:**

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Ethanol:**

|| Art des Testes : Maximierungstest  
|| Spezies : Meerschweinchen  
|| Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
|| Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

**alkoxylierter Alkohol:**

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**aspirmatic®**      **Kein Änderungsdienst!**

Version  
03.03

Überarbeitet am:  
15.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 21.06.2022

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Dimethyldioctylammoniumchlorid:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Stoffwechselaktivierung: Stoffwechselaktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: Nicht mutagen  
GLP: ja  
Anmerkungen: Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

**Ethanol:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

Gentoxizität in vivo : Ergebnis: Nicht mutagen

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

**alkoxylierter Alkohol:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Dimethyldioctylammoniumchlorid:**

Spezies : Maus, männlich und weiblich  
Applikationsweg : Oral  
Dosis : 0-100-500-1000 Teile pro Million  
Häufigkeit der Behandlung : täglich  
NOAEL : 76,3 mg/kg Körpergewicht/Tag  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 451  
GLP : ja  
Anmerkungen : Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.

Karzinogenität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**aspirmatic®**      **Kein Änderungsdienst!**

Version  
03.03

Überarbeitet am:  
15.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 21.06.2022

||

**Ethanol:**

|| Karzinogenität - Bewertung : Zeigte keine krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.

**alkoxylierter Alkohol:**

|| Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Dimethyldioctylammoniumchlorid:**

|| Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Verschlucken  
Dosis: 0-300-750-1500 Teile pro Million  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
Ergebnis: Es wurde keine Wirkung auf die Fertilität und die frühe embryonale Entwicklung festgestellt.  
Anmerkungen: Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.

|| Reproduktionstoxizität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ethanol:**

|| Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 2.000 mg/kg Körpergewicht

|| Reproduktionstoxizität - Bewertung : Tierversuche zeigten erbgutverändernde und fruchtschädigende Wirkungen.

**alkoxylierter Alkohol:**

|| Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Dimethyldioctylammoniumchlorid:**

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Ethanol:**

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**aspirmatic®**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:  
03.03                        15.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 21.06.2022

**alkoxylierter Alkohol:**

**Anmerkungen** : Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Dimethyldioctylammoniumchlorid:**

**Anmerkungen** : Keine Daten verfügbar

**Ethanol:**

**Anmerkungen** : Keine Daten verfügbar

**alkoxylierter Alkohol:**

**Anmerkungen** : Keine Daten verfügbar

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

**Inhaltsstoffe:**

**Dimethyldioctylammoniumchlorid:**

**Anmerkungen** : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Spezies         | : Ratte, männlich und weiblich |
| NOAEL           | : 37 mg/kg                     |
| Applikationsweg | : Oral                         |
| Expositionszeit | : 13 Wochen                    |
| Dosis           | : 0-100-300-600-1000-3000      |
| Methode         | : OECD Prüfrichtlinie 408      |

**Ethanol:**

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Spezies         | : Ratte       |
| NOAEL           | : 1.730 mg/kg |
| LOAEL           | : 3.160 mg/kg |
| Applikationsweg | : Oral        |
| Expositionszeit | : 90 d        |

**Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Produkt:**

**Bewertung** : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## Weitere Information

**Produkt:**

Anmerkungen : Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

## 12.1 Toxizität

**Produkt:**

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 : 520 mg/l  
Methode: OECD 209

### Inhaltsstoffe:

**Dimethyldioctylammoniumchlorid:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Oncorhynchus mykiss*): 0,35 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

|                                                                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

|                                               |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Al-<br>gen/Wasserpflanzen | : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,01<br>mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>GLP: ja |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) | : 10 |
|--------------------------------------------|------|

### Ethanol:

**Toxizität gegenüber Fischen** : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 8.140 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

|                                                                   |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 5.000 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                                          |                                                                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen | : IC50 ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> (Grünalge)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**alkoxylierter Alkohol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,61 - 0,75 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test

**aspirmatic®**      **Kein Änderungsdienst!**

Version  
03.03

Überarbeitet am:  
15.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 21.06.2022

|                                                                   |   |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna): 0,17 - 0,25 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: statischer Test |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)                             | : | 1                                                                                                  |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                     | : | Anmerkungen: Keine Daten verfügbar                                                                 |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Produkt:

|                          |   |                                                                             |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6 |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|

### Inhaltsstoffe:

#### **Dimethyldioctylammoniumchlorid:**

|                          |   |                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar<br>Biologischer Abbau: 73 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301<br>Anmerkungen: Das Kriterium für das 10 Tage Zeitfenster ist nicht erfüllt. |
|--------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Ethanol:**

|                          |   |                                                                                                                                                            |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Art des Testes: aerob<br>Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: > 70 %<br>Expositionszeit: 5 d<br>Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6 |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **alkoxylierter Alkohol:**

|                          |   |                                                                                                  |
|--------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Ergebnis: Biologisch abbaubar<br>Biologischer Abbau: 29 %<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 C |
|--------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Inhaltsstoffe:

#### **Dimethyldioctylammoniumchlorid:**

|                 |   |                                                    |
|-----------------|---|----------------------------------------------------|
| Bioakkumulation | : | Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich. |
|-----------------|---|----------------------------------------------------|

#### **Ethanol:**

|                                          |   |                                                    |
|------------------------------------------|---|----------------------------------------------------|
| Bioakkumulation                          | : | Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich. |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | log Pow: -0,14<br>Methode: Berechneter Wert        |

**aspirmatic®**      **Kein Änderungsdienst!**

Version              Überarbeitet am:  
03.03                15.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 21.06.2022

**alkoxylierter Alkohol:**

|| Bioakkumulation                      : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden**

**Inhaltsstoffe:**

**Ethanol:**

|| Mobilität                                : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**alkoxylierter Alkohol:**

|| Mobilität                                : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

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

**Produkt:**

Bewertung                                : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**Inhaltsstoffe:**

**Dimethyldioctylammoniumchlorid:**

|| Bewertung                                : Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).. Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Produkt:**

Bewertung                                : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise                      : Keine bekannt.

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt                                    : Produkt gemäß der aufgeführten VeVA-Nr. entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen        : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage



**aspirmatic®**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:  
03.03                        15.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 21.06.2022

zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

Abfallschlüssel für das unge- : VEVA 070601  
brauchte Produkt

---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

**ADR** : UN 1903  
**IMDG** : UN 1903  
**IATA** : UN 1903

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR** : DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.  
(Dimethyldioctylammoniumchlorid)  
**IMDG** : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(dimethyldioctylammonium chloride)  
**IATA** : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.  
(dimethyldioctylammonium chloride)

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADR** : 8  
**IMDG** : 8  
**IATA** : 8

**14.4 Verpackungsgruppe**

**ADR**  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : C9  
Nummer zur Kennzeichnung : 80  
der Gefahr  
Gefahrzettel : 8  
Tunnelbeschränkungscode : (E)  
**IMDG**  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 8  
EmS Kode : F-A, S-B  
**IATA (Fracht)**  
Verpackungsanweisung : 856  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y841  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Corrosive  
**IATA (Passagier)**  
Verpackungsanweisung : 852  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y841  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Corrosive

**aspirmatic®**      **Kein Änderungsdienst!**

Version              Überarbeitet am:  
03.03                15.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 21.06.2022

#### 14.5 Umweltgefahren

**ADR**

Umweltgefährdend                      :    ja

**IMDG**

Meeresschadstoff                      :    ja

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgroße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Chemikalien-Risikoreduktions-                      : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Anhänge  
Verordnung (ChemRRV, SR 814.81)                      sollten berücksichtigt werden:  
Anhang 1.11 Gefährliche flüssige Stoffe  
Dinatrium-[29H,31H-phthalocyanindisulfonato(4-)-  
N29,N30,N31,N32]cuprat(2-): Anhang 2.6 Dünger

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).                      :    Nicht anwendbar

Verordnung, ChemPICV (814.82)                      :    Nicht anwendbar

Verordnung über den Schutz vor Störfällen  
Mengenschwelle gemäß Störfallverordnung (StfV 814.012)                      :    2.000 kg

Gewässerschutzverordnung (GSchV 814.201)  
Wassergefährdungsklasse                      :    Klasse A  
Anmerkungen: Selbsteinstufung

Flüchtige organische Verbindungen                      :    Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtige organische Verbindungen (VOCV) ohne VOC-Abgabe

Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtige organische Verbindungen (VOCV)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 1,55 % ohne VOC-Abgabe

#### Sonstige Vorschriften:

Artikel 4 Absatz 4 der Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) und Artikel 1 lit. f der Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (SR 822.115.2): Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die gel-

**aspirmatic®**      **Kein Änderungsdienst!**

Version  
03.03

Überarbeitet am:  
15.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 21.06.2022

tenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

Das Produkt gehört zur Chemikaliengruppe 2 nach Schweizer Chemikalienverordnung (ChemV 813.11).

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

|       |   |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TCSI  | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                            |
| TSCA  | : | Alle Substanzen sind im TSCA-Bestandsverzeichnis als aktiv gelistet                                                                                                                                                                    |
| AIIIC | : | Alle Komponenten sind im Inventar aufgeführt, es gelten gesetzliche Verpflichtungen/Einschränkungen                                                                                                                                    |
| DSL   | : | Dieses Produkt enthält folgende Bestandteile, die auf der kanadischen NDSL-Liste sind. Alle anderen Bestandteile sind auf der kanadischen DSL-Liste.<br><br>(Z)-3-Methyl-5-phenylpent-2-enitril<br>(E)-3-Methyl-5-phenylpent-2-enitril |
| ENCS  | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                            |
| ISHL  | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                            |
| KECI  | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                            |
| PICCS | : | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                                                                                                                                                                                   |
| IECSC | : | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                                                                                                                                                                                   |
| NZIoC | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                            |
| TECI  | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                            |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Entfällt

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Volltext der H-Sätze**

|      |   |                                                                   |
|------|---|-------------------------------------------------------------------|
| H225 | : | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                          |
| H301 | : | Giftig bei Verschlucken.                                          |
| H310 | : | Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                     |
| H314 | : | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318 | : | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319 | : | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H400 | : | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410 | : | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.      |

**Volltext anderer Abkürzungen**

**aspirmatic®**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:  
03.03                        15.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 21.06.2022

|                    |   |                                            |
|--------------------|---|--------------------------------------------|
| Acute Tox.         | : | Akute Toxizität                            |
| Aquatic Acute      | : | Kurzfristig (akut) gewässergefährdend      |
| Aquatic Chronic    | : | Langfristig (chronisch) gewässergefährdend |
| Eye Dam.           | : | Schwere Augenschädigung                    |
| Eye Irrit.         | : | Augenreizung                               |
| Flam. Liq.         | : | Entzündbare Flüssigkeiten                  |
| Skin Corr.         | : | Ätzwirkung auf die Haut                    |
| CH SUVA            | : | Schweiz. Grenzwerte am Arbeitsplatz        |
| CH SUVA / MAK-Wert | : | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert    |
| CH SUVA / KZGW     | : | Kurzzeitgrenzwerte                         |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; UNRTDG - Empfehlungen der Vereinten Nationen über den Transport gefährlicher Güter; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Weitere Information**

**Einstufung des Gemisches:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Corr. 1B     | H314 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

**Einstufungsverfahren:**

|               |
|---------------|
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |

**aspirmatic®**      **Kein Änderungsdienst!**

Version      Überarbeitet am:  
03.03      15.09.2022

Datum der letzten Ausgabe: 21.06.2022

---

|| Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.