

HERMES ARZNEIMITTEL GmbH

82049 Großhesselohe

Druckdatum 28.11.2019, Überarbeitet am 12.06.2017

Version 01

Seite 1 / 11

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Anti-Brumm® Kids****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.2.1 Relevante Verwendungen**

Repellent

**1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine bekannt

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

HERMES ARZNEIMITTEL GmbH  
 Georg-Kalb-Strasse 5-8  
 82049 Großhesselohe / DEUTSCHLAND  
 Telefon +49(0)89 7 91 02-0  
 Fax +49(0)89 7 91 02-280  
 E-Mail info@hermes-arzneimittel.com

**Hersteller**

VERFORA Ltd.  
 Route de Moncor 10  
 1752 Villars-sur-Glâne 1 / SCHWEIZ  
 Telefon +41 (0)58 851 93 00  
 Fax +41 (0)58 851 95 95  
 Homepage www.verfora.ch  
 E-Mail info@verfora.ch

**Auskunftgebender Bereich****Technische Auskunft**

info@verfora.ch

**Sicherheitsdatenblatt**

sdb@chemiebuero.de

**1.4 Notrufnummer****Firma**

+41 (0) 58 851 93 00 Mo-Fr 8:00-17:00

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]**

Flam. Liq. 3: H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

ACHTUNG

**Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P260 Aerosol nicht einatmen.  
 P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**2.3 Sonstige Gefahren****Physikalisch-chemische Gefahren**

Entwicklung von entzündlichen Gasen/Dämpfen.

**Umweltgefahren**

Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

**Andere Gefahren**

Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

HERMES ARZNEIMITTEL GmbH

82049 Großhesselohe

Druckdatum 28.11.2019, Überarbeitet am 12.06.2017

Version 01

Seite 2 / 11

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****Produktart:**

3.2 Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35 - < 45  | Ethanol                                                                                        |
|            | CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX |
|            | GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319                                               |
| 25 - < 30  | sec-Butyl-2-(2-hydroxyethyl)piperidin-1- carboxylat/Icaridin                                   |
|            | CAS: 119515-38-7, EINECS/ELINCS: 423-210-8, Reg-No.: 01-0000016971-65-XXXX                     |

**Bestandteilekommentar**

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.  
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

|                            |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Hinweise</b> | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.                                                                                                                                                         |
| <b>Nach Einatmen</b>       | Für Frischluft sorgen.<br>Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.                                                                                                                                                 |
| <b>Nach Hautkontakt</b>    | Bei versehentlicher oder übermäßiger Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.<br>Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.                                                                                |
| <b>Nach Augenkontakt</b>   | Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| <b>Nach Verschlucken</b>   | Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.<br>Kein Erbrechen einleiten.<br>Ärztlicher Behandlung zuführen.                                                                                                          |

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

Keine Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

|                                |                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Wasservollstrahl.                                    |

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

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
Unverbrannte Kohlenwasserstoffe.  
Kohlenmonoxid (CO).  
Stickoxide (NOx).

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

HERMES ARZNEIMITTEL GmbH

82049 Großhesselohe

Druckdatum 28.11.2019, Überarbeitet am 12.06.2017

Version 01

Seite 3 / 11

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Zündquellen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.  
Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
  
Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.  
  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.  
  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.  
  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Erwärmung/Überhitzung und Sonneneinstrahlung schützen.  
Kühl lagern.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 3: Entzündbare Flüssigkeiten

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

HERMES ARZNEIMITTEL GmbH

82049 Großhesselohe

Druckdatum 28.11.2019, Überarbeitet am 12.06.2017

Version 01

Seite 4 / 11

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)**

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                                    |
| Ethanol                                                                                        |
| CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 200 ppm, 380 mg/m <sup>3</sup> , DFG, Y                                 |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4 (II)                                              |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy- Ethan-1,2-diol, ethoxyliert      |
| CAS: 25322-68-3, EINECS/ELINCS: 500-038-2                                                      |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 mg/m <sup>3</sup> , E, DFG, Y                                      |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 8(II)                                               |

**DNEL**

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                   |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                                                         |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 343 mg/kg/day.             |
| Industrie, oral, Langzeit - systemische Effekte: 343 mg/kg/day.               |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 950 mg/m <sup>3</sup> . |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte: 1900 mg/m <sup>3</sup> .     |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 206 mg/kg/day.           |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 87 mg/kg/day.              |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 114 mg/kg/day.        |
| Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte: 950 mg/m <sup>3</sup> .    |

**PNEC**

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Bestandteil                             |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                   |
| Sediment (Meerwasser), 2,9 mg/kg.       |
| Sediment (Süßwasser), 3,6 mg/kg.        |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,63 mg/kg. |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 580 mg/l.   |
| Meerwasser, 0,79 mg/l.                  |
| Süßwasser, 0,96 mg/l.                   |

HERMES ARZNEIMITTEL GmbH

82049 Großhesselohe

Druckdatum 28.11.2019, Überarbeitet am 12.06.2017

Version 01

Seite 5 / 11

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b> | Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.<br>Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.                                                           |
| <b>Augenschutz</b>                                             | Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.<br>Bei Spritzgefahr:<br>Schutzbrille. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Handschutz</b>                                              | Bei Dauerkontakt:<br>> 0,5 mm, Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.                                                                                                                |
| <b>Körperschutz</b>                                            | Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>                                | Berührung mit den Augen vermeiden.<br>Aerosole nicht einatmen.<br>Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden. |
| <b>Atemschutz</b>                                              | Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.<br>Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.<br>Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387)                                                                                                                                                         |
| <b>Thermische Gefahren</b>                                     | nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>         | Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen.                                                                                                                                                                                                                  |

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                                      |                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Form</b>                                          | flüssig                        |
| <b>Farbe</b>                                         | farblos                        |
| <b>Geruch</b>                                        | parfümiert                     |
| <b>Geruchsschwelle</b>                               | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>pH-Wert</b>                                       | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>pH-Wert [1%]</b>                                  | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Siedebeginn/Siedebereich [°C]</b>                 | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Flammpunkt [°C]</b>                               | > 23 - 60                      |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]</b>         | nicht anwendbar                |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                     | nein                           |
| <b>Dampfdruck [kPa]</b>                              | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Relative Dichte [g/ml]</b>                        | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Schüttdichte [kg/m³]</b>                          | nicht anwendbar                |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                         | mischbar                       |
| <b>Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]</b>     | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Viskosität</b>                                    | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Dampfdichte</b>                                   | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                   | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]</b>                | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Selbstentzündungstemperatur [°C]</b>              | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Zersetzungstemperatur [°C]</b>                    | Keine Informationen verfügbar. |

HERMES ARZNEIMITTEL GmbH  
82049 Großhesselohe

Druckdatum 28.11.2019, Überarbeitet am 12.06.2017

Version 01

Seite 6 / 11

## 9.2 Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Entwicklung von zündfähigen Gemischen möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.  
Sonneneinstrahlung

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe ABSCHNITT 10.3.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.  
Bei Brand: siehe ABSCHNITT 5.

HERMES ARZNEIMITTEL GmbH

82049 Großhesselohe

Druckdatum 28.11.2019, Überarbeitet am 12.06.2017

Version 01

Seite 7 / 11

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                    |
| sec-Butyl-2-(2-hydroxyethyl)piperidin-1- carboxylat/lcaridin, CAS: 119515-38-7 |
| LD50, dermal, Ratte: > 2000 mg/kg.                                             |
| LD50, oral, Ratte: 2236 mg/kg.                                                 |
| LC50, inhalativ, Ratte: > 4,364 mg/l (4h).                                     |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                                                          |
| LD50, dermal, Kaninchen: 15800 mg/kg.                                          |
| LD50, oral, Ratte: 10470 mg/kg.                                                |
| LC50, inhalativ, Ratte: 30000 mg/m³/4h.                                        |

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Allgemeine Bemerkungen**

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
 Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                    |
| sec-Butyl-2-(2-hydroxyethyl)piperidin-1- carboxylat/lcaridin, CAS: 119515-38-7 |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 173 mg/l.                                    |
| EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l.                                        |
| IC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 71,5 mg/l.                               |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                                                          |
| LC50, Fisch: 11200 mg/l.                                                       |
| EC50, Algen: 1970 mg/l.                                                        |
| EC50, Algen: 275 mg/l.                                                         |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

BSB 5: 0,93 - 1,67 g/g (CAS 64-17-5)

**Verhalten in Umweltkompartimenten** Keine Informationen verfügbar.**Verhalten in Kläranlagen** Keine Informationen verfügbar.**Biologische Abbaubarkeit** 97 % (CAS 64-17-5)

HERMES ARZNEIMITTEL GmbH

82049 Großhesselohe

Druckdatum 28.11.2019, Überarbeitet am 12.06.2017

Version 01

Seite 8 / 11

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

BCF: 0,66 (CAS 64-17-5)

log Pow: -0,3 (CAS 64-17-5)

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Informationen verfügbar.

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

nicht anwendbar

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

**Produkt**

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

**AVV-Nr. (empfohlen)**

070404\* Andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen.

**Ungereinigte Verpackungen**

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**AVV-Nr. (empfohlen)**

150102 Verpackungen aus Kunststoff.  
150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

Landtransport nach ADR/RID 1170

Binnenschifffahrt (ADN) 1170

Seeschifftransport nach IMDG 1170

Lufttransport nach IATA 1170



HERMES ARZNEIMITTEL GmbH

82049 Großhesselohe

Druckdatum 28.11.2019, Überarbeitet am 12.06.2017

Version 01

Seite 9 / 11

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|                            |                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Landtransport nach ADR/RID | Ethanol, Lösung                                                                   |
| - Klassifizierungscode     | F1                                                                                |
| - Gefahrzettel             |  |
| - ADR LQ                   | 5 l                                                                               |
| - ADR 1.1.3.6 (8.6)        | Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 3 (D/E)                           |

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Binnenschifffahrt (ADN) | Ethanol, Lösung                                                                   |
| - Klassifizierungscode  | F1                                                                                |
| - Gefahrzettel          |  |

|                               |                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Seeschiffstransport nach IMDG | Ethanol solution                                                                  |
| - EMS                         | F-E, S-D                                                                          |
| - Gefahrzettel                |  |
| - IMDG LQ                     | 5 l                                                                               |

|                         |                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Lufttransport nach IATA | Ethanol solution                                                                    |
| - Gefahrzettel          |  |

**14.3 Transportgefahrenklassen**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Landtransport nach ADR/RID    | 3 |
| Binnenschifffahrt (ADN)       | 3 |
| Seeschiffstransport nach IMDG | 3 |
| Lufttransport nach IATA       | 3 |

**14.4 Verpackungsgruppe**

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Landtransport nach ADR/RID    | III |
| Binnenschifffahrt (ADN)       | III |
| Seeschiffstransport nach IMDG | III |
| Lufttransport nach IATA       | III |

**14.5 Umweltgefahren**

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Landtransport nach ADR/RID    | nein |
| Binnenschifffahrt (ADN)       | nein |
| Seeschiffstransport nach IMDG | nein |
| Lufttransport nach IATA       | nein |

HERMES ARZNEIMITTEL GmbH

82049 Großhesselohe

Druckdatum 28.11.2019, Überarbeitet am 12.06.2017

Version 01

Seite 10 / 11

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Keine Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

|                                     |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU-VORSCHRIFTEN</b>              | 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2016/2037/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014   |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>       | ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)                                                                                                |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b> | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905. |
| - Wassergefährdungsklasse           | 1, gem. AwSV vom 18.04.2017                                                                                                                             |
| - Störfallverordnung                | P5a ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN<br>Mengenschwelle (MS): 10 000 kg (§1 Abs. 1 Satz 1)<br>Mengenschwelle (MS): 50 000 kg (§1 Abs. 1 Satz 2)                 |
| - Klassifizierung nach TA-Luft      | 5.2.5 Organische Stoffe.                                                                                                                                |
| - Lagerklasse (TRGS 510)            | LGK 3: Entzündbare Flüssigkeiten                                                                                                                        |
| - Beschäftigungsbeschränkungen      | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.                                                                                                  |
| - VOC (2010/75/EG)                  | ca. 40 %                                                                                                                                                |
| - Sonstige Vorschriften             | TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern                                                                                       |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****16.1 Gefahrenhinweise  
(ABSCHNITT 03)**H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

HERMES ARZNEIMITTEL GmbH

82049 Großhesselohe

Druckdatum 28.11.2019, Überarbeitet am 12.06.2017

Version 01

Seite 11 / 11

**16.2 Abkürzungen und Akronyme:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung  
 ATE = acute toxicity estimate  
 BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LGK = Lagerklasse  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

**16.3 Sonstige Angaben****Einstufungsverfahren**

Flam. Liq. 3: H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. (Expertenurteil)

**Geänderte Positionen**

keine

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe  
[www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de). Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de)

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leichtgemacht. Nähere Informationen unter [www.sdbpool.de](http://www.sdbpool.de)