



**ES WIRKT.**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Stichfrei Neuzulassung**

Druckdatum 16.12.2022  
Bearbeitungsdatum 16.12.2022  
Version 2.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 23.09.2022 (1.1)

---

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

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname/Bezeichnung Stichfrei Neuzulassung

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs**

Mückenschutz mit Hautpflegeölen

**Bemerkung**

UFI: 3E0C-81G6-C00U-MTJY

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

**Hersteller**

F.W.Klever  
Hauptstraße 20  
D-84168 Aham  
Telefon +49 (0) 8744 96 99 10  
Telefax + 49 (0) 8744 96 99 96  
E-Mail info@ballistol.de  
Webseite www.ballistol.de

Auskunft gebender Bereich:

Qualitätssicherung  
Telefon +49 (0) 8744 96 99 80

E-Mail (fachkundige Person):  
info@ballistol.de

**\* 1.4 Notrufnummer**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

---

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Bemerkung**

Es handelt sich um ein Biozidprodukt (Reg.-Nr.: N-107649)  
Repellent: sec-Butyl-2(2-hydroxyethyl)piperidin-1-carboxylat 20g/100g  
Enthält Limonen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P502 Behälter nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen. Größere Produktreste zur Problemstoffsammelstelle bringen.

---



ES WIRKT.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Stichfrei Neuzulassung**

Druckdatum 16.12.2022  
Bearbeitungsdatum 16.12.2022  
Version 2.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 23.09.2022 (1.1)

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

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

**3.1 Stoffe**

nicht anwendbar

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr. | EG-Nr.    | Stoffname | Konzentration | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|---------|-----------|-----------|---------------|------------------------------------------------------|-------------|
| 64-17-5 | 200-578-6 | Ethanol   | 70 Gew-%      | Flam. Liq. 2; H225                                   |             |
|         |           | Parfüm    | < 3 Gew-%     | Aquatic Chronic 2; H411                              |             |

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

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

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken sofort trinken lassen:  
Wasser  
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

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

Keine Daten verfügbar

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweise für den Arzt**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Schaum  
Kohlendioxid (CO2)  
Wassersprühstrahl



**ES WIRKT.**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Stichfrei Neuzulassung**

Druckdatum 16.12.2022  
Bearbeitungsdatum 16.12.2022  
Version 2.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 23.09.2022 (1.1)

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine

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

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Stickoxide (NOx)  
Kohlenmonoxid

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Keine Daten verfügbar

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

**Für Rückhaltung**

Mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Schutzmaßnahmen**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Vermeiden von:  
Augenkontakt

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.

**Lagerklasse**

3 Entzündbare Flüssigkeiten

**Zu vermeidende Stoffe**

Nicht zusammen lagern mit:  
Nahrungs- und Futtermittel

**Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**

Vor extremer Hitze- und Kälteeinwirkung schützen.



ES WIRKT.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Stichfrei Neuzulassung**

Druckdatum 16.12.2022  
Bearbeitungsdatum 16.12.2022  
Version 2.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 23.09.2022 (1.1)

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Daten verfügbar

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| CAS-Nr. | EG-Nr.    | Arbeitsstoff | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                                                        |
|---------|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 64-17-5 | 200-578-6 | Ethanol      | 200 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>380 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Spitzenbegrenzung <sup>4</sup> (II)<br>DFG, Y<br>TRGS 900                       |
| 64-17-5 | 200-578-6 | Ethanol      | 1000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>1900 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 2000<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 3800<br>(A) |
| 64-17-5 | 200-578-6 | Ethanol      | 1000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>1907 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>(BE)                                                                          |
| 64-17-5 | 200-578-6 | Ethanol      | 500 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>960 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 1000<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 1920<br>(CH)  |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aggregatzustand**

flüssig

**Farbe**

klar

**Geruch**

nach:  
Zitrone

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

|                                              | Wert           | Methode | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------------------------|----------------|---------|-------------------|
| Geruchsschwelle:                             | nicht bestimmt |         |                   |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                    | nicht bestimmt |         |                   |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | nicht bestimmt |         |                   |
| Entzündbarkeit                               | nicht bestimmt |         |                   |
| Untere und obere Explosionsgrenze            | nicht bestimmt |         |                   |
| Flammpunkt                                   | 14 °C          |         |                   |



**ES WIRKT.**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Stichfrei Neuzulassung**

Druckdatum 16.12.2022  
Bearbeitungsdatum 16.12.2022  
Version 2.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 23.09.2022 (1.1)

|                                                        | Wert                                                 | Methode | Quelle, Bemerkung |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------------|
| Zündtemperatur                                         | nicht bestimmt                                       |         |                   |
| Zersetzungstemperatur                                  | nicht bestimmt                                       |         |                   |
| pH-Wert                                                | nicht bestimmt                                       |         |                   |
| Viskosität                                             | kinematisch<br>ca. 2.3 (20°C)                        |         |                   |
| Löslichkeit(en)                                        | nicht bestimmt                                       |         |                   |
| Verteilungskoeffizient n-<br>Oktanol/Wasser (log-Wert) | nicht bestimmt                                       |         |                   |
| Dampfdruck                                             | nicht bestimmt                                       |         |                   |
| Dichte und/oder relative Dichte                        | ca. 0.84 g/cm <sup>3</sup> (20°C)<br>Druck 1013 mbar |         |                   |
| Relative Dampfdichte                                   | nicht bestimmt                                       |         |                   |
| Partikeleigenschaften                                  | nicht bestimmt                                       |         |                   |

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Keine Daten verfügbar

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Daten verfügbar

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Daten verfügbar

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel, stark

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

**Akute Toxizität**

**Tierdaten**

|                            | Wirkdosis      | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------|----------------|--------------------|-------------------|
| Akute orale Toxizität      | nicht bestimmt |                    |                   |
| Akute dermale Toxizität    | nicht bestimmt |                    |                   |
| Akute inhalative Toxizität | nicht bestimmt |                    |                   |



ES WIRKT.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Stichfrei Neuzulassung

Druckdatum 16.12.2022
Bearbeitungsdatum 16.12.2022
Version 2.0 (de)
ersetzt Fassung vom 23.09.2022 (1.1)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

nicht bestimmt

Schwere Augenschädigung/-reizung

nicht bestimmt

Sensibilisierung der Atemwege

nicht bestimmt

Sensibilisierung der Haut

Tierdaten

Table with 4 columns: Ergebnis / Bewertung, Dosis / Konzentration, Methode, Quelle, Bemerkung. Row 1: nicht sensibilisierend, Erfahrungsdaten aus der Praxis.

Keimzellmutagenität

nicht bestimmt

Karzinogenität

nicht bestimmt

Reproduktionstoxizität

nicht bestimmt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

nicht bestimmt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

nicht bestimmt

Aspirationsgefahr

nicht bestimmt

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

Sonstige Angaben

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Table with 4 columns: Wirkdosis, Methode, Bewertung, Quelle, Bemerkung. Rows for acute and chronic fish toxicity, and acute and chronic toxicity for aquatic invertebrates and algae/cyanobacteria.



**ES WIRKT.**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Stichfrei Neuzulassung**

Druckdatum 16.12.2022  
Bearbeitungsdatum 16.12.2022  
Version 2.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 23.09.2022 (1.1)

|                                                           | Wirkdosis      | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|-----------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------|
| Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen | nicht bestimmt |                    |                   |
| Toxizität für Mikroorganismen                             | nicht bestimmt |                    |                   |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

|                    | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung                                                                                                                                        |
|--------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologischer Abbau |      |         | Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.<br>Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

**Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

**Zusätzliche Angaben**

Bei sachgemäßer Verwendung keine Störungen in Kläranlagen.  
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.  
Das Abbauverhalten des Produktes wurde nicht geprüft. Die Aussage hierzu wurde auf Grund von Angaben in der Literatur gemacht.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Sachgerechte Entsorgung / Produkt**

Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.  
Verkaufsverpackungen über DSD (Duales System Deutschland) verwerten.

**Bemerkung**

Kann unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen verbrannt werden.



ES WIRKT.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Stichfrei Neuzulassung**

Druckdatum 16.12.2022  
Bearbeitungsdatum 16.12.2022  
Version 2.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 23.09.2022 (1.1)

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|                                                  | Landtransport (ADR/RID)              | Seeschiffstransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             | UN 1993                              | UN 1993                    | UN 1993                            |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.   | Flammable liquid, n.o.s.           |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | 3                                    | 3                          | 3                                  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | II                                   | II                         | II                                 |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | Nein                                 | Nein                       | Nein                               |

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

**Landtransport (ADR/RID)**

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer             | UN 1993                              |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. |
| Transportgefahrenklassen             | 3                                    |
| Gefahrzettel                         | 3                                    |
| Klassifizierungscode                 | F1                                   |
| Verpackungsgruppe                    | II                                   |
| Umweltgefahren                       | Nein                                 |
| Begrenzte Menge (LQ)                 | 1 L                                  |
| Sondervorschriften                   | 274, 601, 640C                       |
| Tunnelbeschränkungscode              | D/E                                  |

**Seeschiffstransport (IMDG)**

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer             | UN 1993                  |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. |
| Transportgefahrenklassen             | 3                        |
| Verpackungsgruppe                    | II                       |
| Umweltgefahren                       | Nein                     |
| Begrenzte Menge (LQ)                 | 1 L                      |
| Meeresschadstoff                     | Nein                     |
| EmS                                  | F-E, S-E                 |

**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer             | UN 1993                  |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Flammable liquid, n.o.s. |





**ES WIRKT.**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Stichfrei Neuzulassung**

Druckdatum 16.12.2022  
Bearbeitungsdatum 16.12.2022  
Version 2.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 23.09.2022 (1.1)

---

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Transportgefahrenklassen | 3    |
| Verpackungsgruppe        | II   |
| Umweltgefahren           | Nein |

---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften**

**Störfallverordnung**

Störfallverordnung, Anhang II: nicht genannt.

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

schwach wassergefährdend (WGK 1)

Selbsteinstufung

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Zusätzliche Hinweise**

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. 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 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.

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Änderungshinweise**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert