



**ES WIRKT.**

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

**Stichfrei**

Druckdatum 07.03.2024  
Bearbeitungsdatum 30.01.2024  
Version 2.2 (de)  
ersetzt Fassung vom 31.01.2023 (2.1)

---

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

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname/Bezeichnung Stichfrei

**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**

**Lieferant**

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

**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



**ES WIRKT.**

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

**Stichfrei**

Druckdatum 07.03.2024  
Bearbeitungsdatum 30.01.2024  
Version 2.2 (de)  
ersetzt Fassung vom 31.01.2023 (2.1)

**\* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Einstufungsverfahren

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 3, H412

**Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

**Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Gefahrenhinweise für Umweltgefahren**

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**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]**

**Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS07

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**\* Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P403 + P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P501 Inhalt/Behälter Recycling zuführen

**Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische**

EUH208 Enthält Limonen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Reduzierte Kennzeichnung <= 125 ml: H225 und H319 entfallen. Signalwort und Gefahrenpiktogramme bleiben.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar



**ES WIRKT.**

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

**Stichfrei**

Druckdatum 07.03.2024  
Bearbeitungsdatum 30.01.2024  
Version 2.2 (de)  
ersetzt Fassung vom 31.01.2023 (2.1)

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

**3.1 Stoffe**

nicht anwendbar

**\* 3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.  | EG-Nr.    | Index-Nr.    | Stoffname   | Konzentration | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  | SCL/ M/ ATE |
|----------|-----------|--------------|---|---------------|---|-------------|
| 64-17-5  | 200-578-6 | 603-002-00-5 | Ethanol   | 70 Gew-%      | Flam. Liq. 2; H225  |             |
|          | 423-210-8 |              | sec-Butyl-2(2-hydroxyethyl)piperidin-1-carboxylat | 20 Gew-%      | Eye Irrit. 2; H319  |             |
| 138-86-3 | 205-341-0 | 601-029-00-7 | Limonen   | < 1 Gew-%     | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 |             |

**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**

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Druckdatum          | 07.03.2024       |
| Bearbeitungsdatum   | 30.01.2024       |
| Version             | 2.2 (de)         |
| ersetzt Fassung vom | 31.01.2023 (2.1) |

---

**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**

Druckdatum 07.03.2024  
Bearbeitungsdatum 30.01.2024  
Version 2.2 (de)  
ersetzt Fassung vom 31.01.2023 (2.1)

**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 |         |                   |



**ES WIRKT.**

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

**Stichfrei**

Druckdatum 07.03.2024  
Bearbeitungsdatum 30.01.2024  
Version 2.2 (de)  
ersetzt Fassung vom 31.01.2023 (2.1)

|  | Wert   | Methode | Quelle, Bemerkung                              |
|--|--|---------|--|
| Flammpunkt   | 19 °C  |         | Angabe bezieht sich auf das Lösemittel Ethanol |
| Zündtemperatur                                     | nicht bestimmt                                       |         |  |
| Zersetzungstemperatur                              | nicht bestimmt                                       |         |  |
| pH-Wert  | nicht bestimmt                                       |         |  |
| Viskosität   | kinematisch<br>ca. 2.3 (20°C)                        |         |  |
| Löslichkeit(en)                                    | nicht bestimmt                                       |         |  |
| Verteilungskoeffizient n-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**

Druckdatum 07.03.2024  
Bearbeitungsdatum 30.01.2024  
Version 2.2 (de)  
ersetzt Fassung vom 31.01.2023 (2.1)

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

nicht bestimmt

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

nicht bestimmt

**Sensibilisierung der Atemwege**

nicht bestimmt

**Sensibilisierung der Haut**

**Tierdaten**

| Ergebnis / Bewertung    | Dosis / Konzentration | Methode | Quelle, Bemerkung           |
|-------------------------|-----------------------|---------|-----------------------------|
| nicht sensibilisierend. |                       |         | Erfahrungen 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**

**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**

|   | Wirkdosis      | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|---|----------------|--------------------|-------------------|
| Akute (kurzfristige) Fischtoxizität                                 | nicht bestimmt |                    |                   |
| Chronische (langfristige) Fischtoxizität                            | nicht bestimmt |                    |                   |
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere                       | nicht bestimmt |                    |                   |
| Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen | nicht bestimmt |                    |                   |
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien         | nicht bestimmt |                    |                   |
| Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien    | nicht bestimmt |                    |                   |



**ES WIRKT.**

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

**Stichfrei**

Druckdatum 07.03.2024  
Bearbeitungsdatum 30.01.2024  
Version 2.2 (de)  
ersetzt Fassung vom 31.01.2023 (2.1)

|   | 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. 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

Druckdatum 07.03.2024
Bearbeitungsdatum 30.01.2024
Version 2.2 (de)
ersetzt Fassung vom 31.01.2023 (2.1)

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Table with 4 columns: Parameter, Landtransport (ADR/RID), Seeschiffstransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR). Rows include UN-Nummer, Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung, Transportgefahrenklassen, Verpackungsgruppe, and Umweltgefahren.

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)

Table with 2 columns: Parameter, Value. Parameters include UN-Nummer, Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung, Transportgefahrenklassen, Gefahrzettel, Klassifizierungscode, Verpackungsgruppe, Umweltgefahren, Begrenzte Menge (LQ), Sondervorschriften, Tunnelbeschränkungscode.

Seeschiffstransport (IMDG)

Table with 2 columns: Parameter, Value. Parameters include UN-Nummer, Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung, Transportgefahrenklassen, Verpackungsgruppe, Umweltgefahren, Begrenzte Menge (LQ), Meeresschadstoff, EmS.

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Table with 2 columns: Parameter, Value. Parameters include UN-Nummer, Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung.



**ES WIRKT.**

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

**Stichfrei**

Druckdatum 07.03.2024  
Bearbeitungsdatum 30.01.2024  
Version 2.2 (de)  
ersetzt Fassung vom 31.01.2023 (2.1)

---

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

\* **Abkürzungen und Akronyme**

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2  
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3  
Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Reizwirkung auf die Augen, Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Hautallergen, Kategorie 1  
Aquatic Acute 1: Kurzzeitige (akute) Gewässergefährdung, Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1: Langfristige (chronische) Gewässergefährdung, Kategorie 1  
Aquatic Chronic 3: Langfristige (chronische) Gewässergefährdung, Kategorie 3

**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 vermischt, 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.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



**ES WIRKT.**

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

**Stichfrei**

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Druckdatum          | 07.03.2024       |
| Bearbeitungsdatum   | 30.01.2024       |
| Version             | 2.2 (de)         |
| ersetzt Fassung vom | 31.01.2023 (2.1) |

---

**Änderungshinweise**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert



**ES WIRKT.**

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

**Stichfrei**

Print date 07.03.2024  
Revision date 30.01.2024  
Version 2.2 (en)  
replaces version of 31.01.2023 (2.1)

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**

**1.1 Product identifier**

Trade name/designation Stichfrei

**1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

**Use of the substance/mixture**

Mosquito protection with skin care oils

**Remark**

UFI: 3E0C-81G6-C00U-MTJY

**1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**

**Supplier**

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

Department responsible for information:

Qualitätssicherung  
Telephone +49 (0) 8744 96 99 80

E-mail (competent person):  
info@ballistol.de

**Manufacturer**

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

Department responsible for information:

Qualitätssicherung  
Telephone +49 (0) 8744 96 99 80

E-mail (competent person):  
info@ballistol.de

**1.4 Emergency telephone number**

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

**\* SECTION 2: Hazards identification**

**2.1 Classification of the substance or mixture**

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

|                    | Classification procedure |
|--------------------|--------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225 |                          |



**ES WIRKT.**

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

**Stichfrei**

Print date 07.03.2024  
Revision date 30.01.2024  
Version 2.2 (en)  
replaces version of 31.01.2023 (2.1)

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Classification procedure

Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 3, H412

**Hazard statements for physical hazards**

H225 Highly flammable liquid and vapour.

**Hazard statements for health hazards**

H319 Causes serious eye irritation.

**Hazard statements for environmental hazards**

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**Remark**

This is a biocidal product (Reg: N-33738)  
Repellent: sec-Butyl-2(2-hydroxyethyl)piperidin-1-carboxylat 20g/100g  
Contains limonene. May cause allergic reactions.

\* **2.2 Label elements**

\* **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]**

**Hazard pictograms**



GHS02



GHS07

**Signal word**

Danger

**Hazard statements**

H225 Highly flammable liquid and vapour.  
H319 Causes serious eye irritation.  
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

\* **Precautionary statements**

P102 Keep out of reach of children.  
P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.  
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P403 + P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.  
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P501 Dispose of contents / container to recycling

**Special rules for supplemental label elements for certain mixtures**

EUH208 Contains Limonene. May produce an allergic reaction.  
Reduced labelling <= 125 ml: H225 and H319 omitted. Signal word and hazard pictograms remain.

**2.3 Other hazards**

No data available

\* **SECTION 3: Composition / information on ingredients**

**3.1 Substances**

not applicable



**ES WIRKT.**

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

**Stichfrei**

Print date 07.03.2024  
Revision date 30.01.2024  
Version 2.2 (en)  
replaces version of 31.01.2023 (2.1)

**\* 3.2 Mixtures**

**Hazardous ingredients**

| CAS No   | EC No                  | Index No     | Substance name  | Concentration              | Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]  | SCL/ M/ ATE |
|----------|------------------------|--------------|---|----------------------------|---|-------------|
| 64-17-5  | 200-578-6<br>423-210-8 | 603-002-00-5 | ethanol<br>sec-Butyl-2-(2-hydroxyethyl)piperidin-1-carboxylat | 70 weight-%<br>20 weight-% | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319  |             |
| 138-86-3 | 205-341-0              | 601-029-00-7 | limonene  | < 1 weight-%               | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 |             |

**SECTION 4: First aid measures**

**4.1 Description of first aid measures**

**Following inhalation**

Provide fresh air.

**Following skin contact**

No special measures are necessary.

**After eye contact**

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

**Following ingestion**

If swallowed, immediately drink:

Water

Rinse mouth thoroughly with water.

**4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

No data available

**4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

**Notes for the doctor**

Treat symptomatically.

**SECTION 5: Firefighting measures**

**5.1 Extinguishing media**

**Suitable extinguishing media**

Foam

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

Water spray jet

**Unsuitable extinguishing media**

---



**ES WIRKT.**

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

**Stichfrei**

Print date 07.03.2024  
Revision date 30.01.2024  
Version 2.2 (en)  
replaces version of 31.01.2023 (2.1)

---

**5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

**Hazardous combustion products**

Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)  
Carbon monoxide

**5.3 Advice for firefighters**

**Special protective equipment for firefighters**

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

---

**SECTION 6: Accidental release measures**

**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

**For non-emergency personnel**

Special danger of slipping by leaking/spilling product.

**6.2 Environmental precautions**

No data available

**6.3 Methods and material for containment and cleaning up**

**For containment**

Take up mechanically and send for disposal.

**6.4 Reference to other sections**

No data available

---

**SECTION 7: Handling and storage**

**7.1 Precautions for safe handling**

**Protective measures**

No special measures are necessary.  
Keep away from sources of ignition - No smoking.  
Avoid:  
Eye contact

**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

**Requirements for storage rooms and vessels**

Keep/Store only in original container.  
Keep container tightly closed.

**Materials to avoid**

Do not store together with:  
Food and feedingstuffs

**Further information on storage conditions**

Protect from extreme heat and cold.

**7.3 Specific end use(s)**

No data available



ES WIRKT.

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

**Stichfrei**

Print date 07.03.2024  
Revision date 30.01.2024  
Version 2.2 (en)  
replaces version of 31.01.2023 (2.1)

**\* SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

**\* 8.1 Control parameters**

**\* Occupational exposure limit values**

| CAS No  | EC No     | Substance name | occupational exposure limit value  |
|---------|-----------|----------------|--|
| 64-17-5 | 200-578-6 | Ethanol        | Short-term(ml/m <sup>3</sup> ) 1000 (1)<br>(1) 15 minutes reference period<br>(IE) |
| 64-17-5 | 200-578-6 | Ethanol        | 1000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>1920 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>(UK)                |

**8.2 Exposure controls**

No data available

**\* SECTION 9: Physical and chemical properties**

**\* 9.1 Information on basic physical and chemical properties**

**Physical state**

liquid

**Colour**

clear

**Odour**

like:  
Lemon

**Safety relevant basis data**

|  | Value  | Method | Source, Remark                              |
|--|--|--------|---|
| Odour threshold:   | not determined   |        |   |
| Melting point/freezing point                             | not determined   |        |   |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range | not determined   |        |   |
| flammability   | not determined   |        |   |
| Lower and upper explosion limit                          | not determined   |        |   |
| Flash point  | 19 °C  |        | Specification refers to the solvent ethanol |
| Auto-ignition temperature                                | not determined   |        |   |
| Decomposition temperature                                | not determined   |        |   |
| pH   | not determined   |        |   |
| Viscosity  | kinematic<br>approx. 2.3 (20°C)                                |        |   |
| Solubility(ies)  | not determined   |        |   |
| Partition coefficient n-octanol/water (log value)        | not determined   |        |   |
| Vapour pressure  | not determined   |        |   |
| Density and/or relative density                          | approx. 0.84 g/cm <sup>3</sup><br>(20°C)<br>pressure 1013 mbar |        |   |
| Relative vapour density                                  | not determined   |        |   |





**ES WIRKT.**

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

**Stichfrei**

Print date 07.03.2024  
Revision date 30.01.2024  
Version 2.2 (en)  
replaces version of 31.01.2023 (2.1)

|                          | Value          | Method | Source, Remark |
|--------------------------|----------------|--------|----------------|
| particle characteristics | not determined |        |                |

**9.2 Other information**

No data available

**SECTION 10: Stability and reactivity**

**10.1 Reactivity**

No data available

**10.2 Chemical stability**

No data available

**10.3 Possibility of hazardous reactions**

No data available

**10.4 Conditions to avoid**

No hazardous reactions known.

**10.5 Incompatible materials**

Oxidising agent, strong

**10.6 Hazardous decomposition products**

No hazardous decomposition products known.

**SECTION 11: Toxicological information**

**11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**

**Acute toxicity**

**Animal data**

|                           | Effective dose | Method, Evaluation | Source, Remark |
|---------------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Acute oral toxicity       | not determined |                    |                |
| Acute dermal toxicity     | not determined |                    |                |
| Acute inhalation toxicity | not determined |                    |                |

**Skin corrosion/irritation**

not determined

**Serious eye damage/irritation**

not determined

**Sensitisation to the respiratory tract**

not determined

**Skin sensitisation**

**Animal data**

| Result / Evaluation | Dose / Concentration | Method | Source, Remark |
|---------------------|----------------------|--------|----------------|
| not sensitising.    |                      |        | experiences    |

**Germ cell mutagenicity**

not determined



**ES WIRKT.**

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

**Stichfrei**

Print date 07.03.2024  
Revision date 30.01.2024  
Version 2.2 (en)  
replaces version of 31.01.2023 (2.1)

**Carcinogenicity**

not determined

**Reproductive toxicity**

not determined

**STOT-single exposure**

not determined

**STOT-repeated exposure**

not determined

**Aspiration hazard**

not determined

**11.2 Information on other hazards**

**Other information**

The product has not been tested. The information is derived from the properties of the individual components.

**SECTION 12: Ecological information**

**12.1 Toxicity**

**Aquatic toxicity**

|   | Effective dose | Method,Evaluation | Source, Remark |
|---|----------------|-------------------|----------------|
| Acute (short-term) fish toxicity                                | not determined |                   |                |
| Chronic (long-term) fish toxicity                               | not determined |                   |                |
| Acute (short-term) toxicity to crustacea                        | not determined |                   |                |
| Chronic (long-term) toxicity to aquatic invertebrate            | not determined |                   |                |
| Acute (short-term) toxicity to algae and cyanobacteria          | not determined |                   |                |
| Chronic (long-term) toxicity to aquatic algae and cyanobacteria | not determined |                   |                |
| Toxicity to other aquatic plants/organisms                      | not determined |                   |                |
| Toxicity to microorganisms                                      | not determined |                   |                |

**12.2 Persistence and degradability**

|                | Value | Method | Source, Remark   |
|----------------|-------|--------|--|
| Biodegradation |       |        | Inorganic product which is not eliminable from water through biological cleaning processes.<br>Readily biodegradable (according to OECD criteria). |

**12.3 Bioaccumulative potential**

No data available

**12.4 Mobility in soil**

No data available



**ES WIRKT.**

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

**Stichfrei**

Print date 07.03.2024  
Revision date 30.01.2024  
Version 2.2 (en)  
replaces version of 31.01.2023 (2.1)

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

No data available

**12.6 Endocrine disrupting properties**

No data available

**12.7 Other adverse effects**

**Additional ecotoxicological information**

**Additional information**

If appropriate application no interferences in sewage treatment plants.  
Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment.  
The breakdown properties of the product have not been tested. The information on these is given on the basis of details in the literature.

**SECTION 13: Disposal considerations**

**13.1 Waste treatment methods**

**Appropriate disposal / Product**

Dispose of waste according to "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".

**Appropriate disposal / Package**

Completely emptied packages can be recycled.  
Recycle sales packaging via DSD (Duales System Deutschland).

**Remark**

Can be incinerated together with household waste in compliance with applicable technical regulations following consultation with approved waste disposal management companies and authorities in charge.

**SECTION 14: Transport information**

|  | Land transport (ADR/RID)           | Sea transport (IMDG)               | Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>14.1 UN number or ID number</b>     | UN 1993                            | UN 1993                            | UN 1993                            |
| <b>14.2 UN proper shipping name</b>    | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol) | Flammable liquid, n.o.s. (ethanol) |
| <b>14.3 Transport hazard class(es)</b> | 3                                  | 3                                  | 3                                  |
| <b>14.4 Packing group</b>              | II                                 | II                                 | II                                 |
| <b>14.5 Environmental hazards</b>      | No                                 | No                                 | No                                 |

**14.6 Special precautions for user**

No data available

**14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

No data available

**Land transport (ADR/RID)**

UN number or ID number UN 1993  
UN proper shipping name FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
Transport hazard class(es) 3  
Hazard label(s) 3  
Classification code F1



**ES WIRKT.**

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

**Stichfrei**

Print date 07.03.2024  
Revision date 30.01.2024  
Version 2.2 (en)  
replaces version of 31.01.2023 (2.1)

Packing group II  
Environmental hazards No  
Limited quantity (LQ) 1 L  
Special provisions 274, 601, 640C  
Tunnel restriction code D/E

**Sea transport (IMDG)**

UN number or ID number UN 1993  
UN proper shipping name FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
Transport hazard class(es) 3  
Packing group II  
Environmental hazards No  
Limited quantity (LQ) 1 L  
Marine pollutant No  
EmS F-E, S-E

**Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

UN number or ID number UN 1993  
UN proper shipping name Flammable liquid, n.o.s. (ethanol)  
Transport hazard class(es) 3  
Packing group II  
Environmental hazards No

**SECTION 15: Regulatory information**

**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

No data available

**15.2 Chemical Safety Assessment**

For this substance a chemical safety assessment is not required.

**\* SECTION 16: Other information**

\*

**Abbreviations and acronyms**

Flam. Liq. 2: Flammable Liquids, Category 2  
Flam. Liq. 3: Flammable Liquids, Category 3  
Skin Irrit. 2: Skin irritation, Category 2  
Eye Irrit. 2: Eye irritation, Category 2  
Skin Sens. 1: Skin sensitizer, Category 1  
Aquatic Acute 1: Short-term (acute) aquatic hazard, Category 1  
Aquatic Chronic 1: Long-term (chronic) aquatic hazard, Category 1  
Aquatic Chronic 3: Long-term (chronic) aquatic hazard, Category 3



**ES WIRKT.**

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

**Stichfrei**

Print date 07.03.2024  
Revision date 30.01.2024  
Version 2.2 (en)  
replaces version of 31.01.2023 (2.1)

---

**Additional information**

National and local regulations concerning chemicals shall be observed. The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

**Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)**

- H225 Highly flammable liquid and vapour.
- H226 Flammable liquid and vapour.
- H315 Causes skin irritation.
- H317 May cause an allergic skin reaction.
- H319 Causes serious eye irritation.
- H400 Very toxic to aquatic life.
- H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

**Indication of changes**

\* Data changed compared with the previous version