

Handelsname: Viehzeichenspray TopMarker orange

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 19.10.2022

Stoffnr. R-20173

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 19.10.2022

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

1.1. Produktidentifikator

Viehzeichenspray TopMarker orange

Registrierungsnr.

UFI AYUS-F1P8-R00C-173T

Stoff- / Produktidentifikation

PR-Nr. 20173

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Farbe zur Markierung von Tieren

Identifizierte Verwendungen

SU1 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Telefon-Nr. +49 8086 933-100

Fax-Nr. +49 8086 933-500

Auskunftgebender Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-104 Email: bm@kerbl.com

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der info@kerbl.com

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Straße 74

Tel.: (03 61) 73 07 30 - Fax: (03 61) 7 30 73 17

E-Mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

ÖSTERREICH: +43 1 406 43 43 (Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Aerosol 1

H222

H229

Eye Irrit. 2

H319

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Handelsname: Viehzeichenspray TopMarker orange

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 19.10.2022

Stoffnr. R-20173

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 19.10.2022

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
 H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
 P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
 P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
 P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

2.3. Sonstige Gefahren

Die von dem Produkt freigesetzten organischen Lösungsmitteldämpfe können Benommenheit und Schwindelgefühle verursachen. In hohen Dosen verursachen die Dämpfe Kopfschmerzen und Vergiftungserscheinungen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen ***

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe ***

Propan-2-ol

| | | | | | |
|--|--------------|---|----|---|------|
| CAS-Nr. | 67-63-0 | | | | |
| EINECS-Nr. | 200-661-7 | | | | |
| Konzentration | >= 10 | < | 20 | % | |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | Flam. Liq. 2 | | | | H225 |
| | Eye Irrit. 2 | | | | H319 |
| | STOT SE 3 | | | | H336 |

Weitere Inhaltsstoffe

Ethanol

| | | | | | |
|--|-----------------------|--|--|---|------|
| CAS-Nr. | 64-17-5 | | | | |
| EINECS-Nr. | 200-578-6 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119457610-43-XXXX | | | | |
| Konzentration | >= 50 | | | % | |
| Hinweis: [3] | | | | | |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | Flam. Liq. 2 | | | | H225 |

Butan

| | |
|---------|----------|
| CAS-Nr. | 106-97-8 |
|---------|----------|

Handelsname: Viehzeichenspray TopMarker orange

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 19.10.2022

Stoffnr. R-20173

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 19.10.2022

| | | | | | |
|--|-------------|----|------|----|---|
| EINECS-Nr. | 203-448-7 | | | | |
| Konzentration | >= | 10 | < | 25 | % |
| [3] | | | | | |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | | |
| | Flam. Gas 1 | | H220 | | |
| | Press. Gas | | | | |

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung C, U

DSD Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung C

Propan

| | | | | | |
|--|-------------|---|------|----|---|
| CAS-Nr. | 74-98-6 | | | | |
| EINECS-Nr. | 200-827-9 | | | | |
| Konzentration | >= | 1 | < | 10 | % |
| [3] | | | | | |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | | |
| | Flam. Gas 1 | | H220 | | |
| | Press. Gas | | | | |

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung U

Anmerkung

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

Sonstige Angaben

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen. Verbrennung: Gründlich mit Wasser abspülen, bis der Schmerz aufhört. Kleidung entfernen, die nicht an der Haut klebt und ärztlichen Rat suchen/Transport ins Krankenhaus veranlassen. Sofern möglich, bis zum Eintreffen medizinischer Hilfe weiter spülen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Haut-/Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen. Der Kontakt mit örtlich reizenden Stoffen kann dazu führen, dass der Kontaktbereich empfindlicher auf die Aufnahme schädlicher z. B. allergener Stoffe reagiert.

Handelsname: Viehzeichenspray TopMarker orange

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 19.10.2022

Stoffnr. R-20173

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 19.10.2022

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid, Wasserdampf

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Entzündbares Aerosol. ACHTUNG: Aerosoldosen können explodieren. Rauch nicht einatmen. Bei Feuer zersetzt sich das Produkt und es entstehen giftige Gase wie CO_x.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Falls Produkt in die Kanalisation gelangt, sofort die zuständigen Behörden informieren.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Nicht mit Sägemehl oder anderen brennbaren Stoffen aufnehmen. Die mit dem aufgenommenen Stoff gefüllten Behälter sind ausreichend zu kennzeichnen. Vorschriftsmäßig beseitigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Kapitel 8. Nach Möglichkeit im Freien verwenden. Für gute

Handelsname: Viehzeichenspray TopMarker orange

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 19.10.2022

Stoffnr. R-20173

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 19.10.2022

Raumbelüftung sorgen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z. B. durch Glühlampen) schützen. Vor Frost schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Empfohlene Lagertemperatur**Wert \geq 10 $<$ 50 °C**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Lagerräume gut belüften. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510 2B Aerosolpackungen

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Propan-2-ol**

| | | | | |
|---|---------------|-------------------|-----|--------|
| Liste | MAK(GKV 2003) | | | |
| Typ | MAK | | | |
| Wert | 500 | mg/m ³ | 200 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 2000 | mg/m ³ | 800 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 4x15 Miw; Stand: 12/2011 | | | | |

Butan

| | | | | |
|---|---------------|-------------------|------|--------|
| Liste | MAK(GKV 2003) | | | |
| Typ | MAK | | | |
| Wert | 1900 | mg/m ³ | 800 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 3800 | mg/m ³ | 1600 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 3x60 Mow; Stand: 12/2011 | | | | |

Propan

| | | | | |
|---|---------------|-------------------|------|--------|
| Liste | MAK(GKV 2003) | | | |
| Typ | MAK | | | |
| Wert | 1800 | mg/m ³ | 1000 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 3600 | mg/m ³ | 2000 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 3x60 Mow; Stand: 12/2011 | | | | |

Ethanol

| | | | | |
|---|---------------|-------------------|------|--------|
| Liste | MAK(GKV 2003) | | | |
| Typ | MAK | | | |
| Wert | 1900 | mg/m ³ | 1000 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 3800 | mg/m ³ | 2000 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 3x60 Mow; Stand: 12/2011 | | | | |

Biologische Grenzwerte

Handelsname: Viehzeichenspray TopMarker orange

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 19.10.2022

Stoffnr. R-20173

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 19.10.2022

Propan-2-ol

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Liste | BGW (TRGS 903) |
| Wert | 25 mg/l |
| Parameter | Aceton |
| Untersuchungsmaterial | Vollblut (B) |
| Probenentnahmezeitpunkt | Expositionsende bzw. Schichtende (b) |
| Quelle | TRGS 903 |

Propan-2-ol

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Liste | BGW (TRGS 903) |
| Wert | 25 mg/l |
| Parameter | Aceton |
| Untersuchungsmaterial | Urin (U) |
| Probenentnahmezeitpunkt | Expositionsende bzw. Schichtende (b) |
| Quelle | TRGS 903 |

Sonstige Angaben

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Ethanol**

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 206 | mg/kg |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Professionell | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 1900 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Professionell | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 343 | mg/kg |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Professionell | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 950 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | oral | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 87 | mg/kg |

| | | |
|----------------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |

Handelsname: Viehzeichenspray TopMarker orange

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 19.10.2022

Stoffnr. R-20173

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 19.10.2022

| | | |
|------------------|----------------|-------------------|
| Expositionsdauer | Akut | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 950 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 114 | mg/m ³ |

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Ethanol

| | | |
|---------------|---------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erboden | |
| Konzentration | 0,63 | mg/kg |

| | | |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 0,79 | mg/l |

| | | |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 096 | mg/l |

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Wasser (intermittierende Freisetzung) | |
| Konzentration | 2,75 | mg/l |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Sicherheitsschuhe

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Handelsname: Viehzeichenspray TopMarker orange

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 19.10.2022

Stoffnr. R-20173

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 19.10.2022

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | |
|---|-----------------|----|
| Aggregatzustand | Aerosol | |
| Farbe | orange | |
| Geruch | Alkohol | |
| Schmelzpunkt | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |
| Gefrierpunkt | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |
| Entzündbarkeit | | |
| Entzündlich. | | |
| Untere und obere Explosionsgrenze | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |
| Flammpunkt | | |
| Wert | -60 | °C |
| Zündtemperatur | | |
| Bemerkung | Nicht anwendbar | |
| Zersetzungstemperatur | | |
| Bemerkung | Nicht relevant | |
| pH-Wert | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |
| Viskosität | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |
| Löslichkeit(en) | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |
| Dampfdruck | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |
| Dichte und/oder relative Dichte | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |
| Relative Dampfdichte | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |

9.2. Sonstige Angaben

| | | |
|----------------------------------|----------------------------|--|
| Geruchsschwelle | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |
| Verdunstungszahl | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |
| Wasserlöslichkeit | | |
| Bemerkung | Nicht bzw. wenig mischbar. | |
| Explosive Eigenschaften | | |
| Bewertung | nicht bestimmt | |
| Oxidierende Eigenschaften | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | |

Handelsname: Viehzeichenspray TopMarker orange

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 19.10.2022

Stoffnr. R-20173

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 19.10.2022

Sonstige Angaben

Keine bekannt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Erhitzen kann Brand oder Explosion verursachen.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen, Zündquellen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

reizende Gase/Dämpfe

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

Bemerkung nicht bestimmt

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

| | | | | | |
|---------|-------|-----|-------|-------|--|
| Spezies | Ratte | | | | |
| LD50 | 11870 | bis | 15010 | mg/kg | |

Propan-2-ol

| | | | | | |
|---------|-----------------------|--|--|-------|--|
| Spezies | Ratte (männl./weibl.) | | | | |
| LD50 | 5840 | | | mg/kg | |

Akute dermale Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

| | | | | | |
|---------|-----------|--|--|-------|--|
| Spezies | Kaninchen | | | | |
| LD50 | 17100 | | | mg/kg | |

Propan-2-ol

| | | | | | |
|---------|-----------|--|--|-------|--|
| Spezies | Kaninchen | | | | |
| LD50 | 12800 | | | mg/kg | |

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

| | | | | | |
|------------------|-------|-----|-------|------|--|
| Spezies | Ratte | | | | |
| LC50 | 115,9 | bis | 133,8 | mg/l | |
| Expositionsdauer | 4 | h | | | |

Propan

| | | | | | |
|---------|------|--|--|--|--|
| Spezies | Maus | | | | |
|---------|------|--|--|--|--|

Handelsname: Viehzeichenspray TopMarker orange

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 19.10.2022

Stoffnr. R-20173

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 19.10.2022

| | | |
|------|------|------|
| LC50 | 1237 | mg/l |
|------|------|------|

Butan

| | | |
|---------|------|------|
| Spezies | Maus | |
| LC50 | 1237 | mg/l |

Propan-2-ol

| | | |
|------------------|-----------------------|--------|
| Spezies | Ratte (männl./weibl.) | |
| LC50 | > 10000 | ppm(V) |
| Expositionsdauer | 6 h | |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen.

Sensibilisierung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Bemerkung Längeres oder wiederholtes Einatmen der Dämpfe kann Schäden am Zentralnervensystem verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Propan-2-ol**

Bemerkung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen von Lösemitteldämpfen in höherer Konzentration kann zu Übelkeit, Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen. Kann leichte Reizungen verursachen. Reizt die Augen. Erzeugt Brennen und Tränenfluss.

Sonstige Angaben

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

| | | | | |
|---------|-------|-----|------|-----|
| Spezies | Fisch | | | |
| LC50 | 14,2 | bis | 15,4 | g/l |

Handelsname: Viehzeichenspray TopMarker orange

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 19.10.2022

Stoffnr. R-20173

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 19.10.2022

| | | | | |
|------------------|----|---|--|--|
| Expositionsdauer | 96 | h | | |
|------------------|----|---|--|--|

Butan

| | | | | |
|---------|-------|-----|--------|------|
| Spezies | Fisch | | | |
| LC50 | 24,11 | bis | 147,54 | mg/l |

Propan-2-ol

| | | | | |
|------------------|-------|---|--|------|
| Spezies | Fisch | | | |
| LC50 | 10000 | | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | | |

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

| | | | | |
|------------------|---------------|---|--|------|
| Spezies | Daphnia magna | | | |
| EC50 | 12340 | | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | | |

Propan-2-ol

| | | | | |
|------------------|---------------|---|--|------|
| Spezies | Daphnia pulex | | | |
| LC50 | > 10000 | | | mg/l |
| Expositionsdauer | 24 | h | | |

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

| | | | | |
|------------------|------|---|--|------|
| Spezies | Alge | | | |
| EC50 | 275 | | | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h | | |

Butan

| | | | | |
|---------|------|-----|------|------|
| Spezies | Alge | | | |
| EC50 | 7,71 | bis | 16,5 | mg/l |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

| | | | | |
|---------------|----------------------|---|--|---|
| Wert | 97 | | | % |
| Versuchsdauer | 28 | d | | |
| Methode | OECD Guideline 301 B | | | |

Propan

| | | | | |
|---------------|--|---|--|---|
| Wert | 100 | | | % |
| Versuchsdauer | 385,5 | h | | |
| Methode | Biodegradation test, predates, OECD test | | | |

Butan

| | | | | |
|---------------|--|---|--|---|
| Wert | 100 | | | % |
| Versuchsdauer | 385,5 | h | | |
| Methode | Biodegradation test, predates, OECD test | | | |

Isobutan

| | | | | |
|---------------|--|---|--|---|
| Wert | 100 | | | % |
| Versuchsdauer | 385,5 | h | | |
| Methode | Biodegradation test, predates, OECD test | | | |

Propan-2-ol

| | | | | |
|---------------|---------------|---|--|---|
| Wert | 53 | | | % |
| Versuchsdauer | 5 | d | | |
| Methode | EU Method C.5 | | | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Handelsname: Viehzeichenspray TopMarker orange

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 19.10.2022

Stoffnr. R-20173

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 19.10.2022

Allgemeine Hinweise

Das Produkt ist nicht bioakkumulierbar.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Allgemeine Hinweise**

Gemisch entspricht nicht den PBT- oder vPvB-Kriterien.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Emission in die Atmosphäre vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

| | | |
|---------------------|-----------|---|
| EAK-Abfallschlüssel | 16 05 04* | gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) |
|---------------------|-----------|---|

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Entsorgung Verpackung

| | | |
|---------------------|-----------|---|
| EAK-Abfallschlüssel | 16 05 04* | gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) |
|---------------------|-----------|---|

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Viehzeichenspray TopMarker orange




Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 19.10.2022

Stoffnr. R-20173

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 19.10.2022

| | Landtransport ADR/RID | Seeschifftransport IMDG/GGVSee | Lufttransport ICAO/IATA |
|--|---|--|---|
| Tunnelbeschränkungscode | D | | |
| 14.1. UN-Nummer | 1950 | 1950 | 1950 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | DRUCKGASPACKUNGEN | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 2 | 2.1 | 2.1 |
| Gefahrzettel |  |  |  |
| Begrenzte Menge | 1 l | | |
| Beförderungskategorie | 2 | | |
| 14.5. Umweltgefahren | - | no | - |

Angaben für alle Verkehrsträger**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Siehe Abschnitte 6 bis 8

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

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**H-Sätze aus Abschnitt 3**

| | |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

| | |
|--------------|---|
| Eye Irrit. 2 | Augenreizung, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 |

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Handelsname: Viehzeichenspray TopMarker orange

Version: 2 / AT

Überarbeitet am: 19.10.2022

Stoffnr. R-20173

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 19.10.2022

Da wir über die Arbeitsbedingungen des Benutzers keine Informationen besitzen, beruhen die Informationen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt auf dem Stand unserer Kenntnisse und dem nationalen und EG-Regelwerk.

Ohne schriftliche Anweisungen zur Handhabung im Vorfeld, darf das Gemisch nur für die in Rubrik 1 genannten Verwendungen eingesetzt werden.

Der Anwender ist dafür verantwortlich, dass alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden zur Einhaltung gesetzlicher Forderungen und lokaler Vorschriften.

Die Informationen des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes sind als eine Beschreibung der Sicherheitsanforderungen für dieses Gemisch zu betrachten und nicht als Garantie für dessen Eigenschaften.