

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 05.04.2019

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 05.04.2019

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

· Handelsname: **Hornstick**

Siehe 3.1

· Artikelnummer: 1713

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

· Verwendung des Stoffes / des Gemisches

Enthornung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

D-84428 Buchbach

www.kerbl.com

Tel.: 0049-(0)8086-933-100

E-Mail: info@kerbl.com

Auskunftgebender Bereich:

Albert Kerbl GmbH

Tel.: 0049-(0)8086-933-104

E-Mail: bm@kerbl.com

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: Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH

Tel.Nr. +43 1 406 43 43

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Korrosiv gegenüber Metallen: Met. Corr. 1 (H290)

Akute Toxizität (oral): Acute Tox. 4 (H302)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Skin Corr. 1A (H314)

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Gefahrenpiktogramme



GHS05 - Ätzwirkung



GHS07 - Ausrufezeichen



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

Druckdatum: 05.04.2019

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 05.04.2019

Handelsname: **Hornstick**

Artikelnummer: 1713

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P234 - Nur im Originalbehälter aufbewahren.

P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

· keine

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoff

| | | |
|---------------------------|----------------------|--------|
| CAS-No.: 1310-58-3 | Kaliumhydroxid (KOH) | > 90 % |
| EC-No.: 215-181-3 | | |
| Index-No.: 019-002-00-8 | | |
| Reg.nr.: 01-2119487136-33 | | |

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen· **Allgemeine Hinweise:**

Im Zweifelsfall oder wenn Symptome anhalten einen Arzt konsultieren. Einer bewusstlosen Person keinesfalls etwas über den Mund einflößen.

· **Nach Einatmen:**

An die frische Luft. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

· **Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

· **Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Kontaktlinsen entfernen.

· **Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Im Zweifelsfall oder wenn Symptome anhalten einen Arzt konsultieren.



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

Druckdatum: 05.04.2019

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 05.04.2019

Handelsname: **Hornstick**

Artikelnummer: 1713

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. ·

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. ·

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Verwenden Sie an die örtlichen Gegebenheiten und die Umgebung angepasste Löschmaßnahmen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kaliumoxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät bei der Brandbekämpfung tragen, falls notwendig.

· Weitere Angaben

Es entsteht Wasserstoff bei Reaktionen mit Metallen. Das Produkt selbst brennt nicht.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Atemschutz tragen. Staubbildung vermeiden. Einatmen von Staub, Dämpfen, Nebel oder Gas vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn es gefahrlos möglich ist. Nicht die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Ausgetretenes Material aufnehmen. Dabei Staubbildung vermeiden. In geeigneten und verschlossenen Behältern der Entsorgung zuführen (siehe Kapitel 13).

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.

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Staub- und Aerosolbildung vermeiden. Für gute Lüftung an Orten mit Staubbildung sorgen

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Absorbiert Kohlendioxid (CO₂) aus der Luft. Luftempfindlich. Stark hygroskopisch.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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

Druckdatum: 05.04.2019

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 05.04.2019

Handelsname: **Hornstick**

Artikelnummer: 1713

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

| Arbeitsplatzgrenzwerte | Land | Grenzwert | ml/m ³ | mg/m ³ | Bemerkungen |
|-------------------------|-------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------|
| CAS: 1310-58-3 | EU | OEL | - | - | |
| Kaliumhydroxid (KOH) | D, TRGS 900 | AGW | - | - | |
| | UK, WEL | TWA | - | 2 | 15 min |
| | F, INRS | VLE | - | 2 | 15 min |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Geeignete technische Massnahmen:

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes Hände waschen.

Augen-/Gesichtsschutz

Berührung mit den Augen vermeiden. Augenschutz verwenden. Bei jeder Verwendung ist eine der Norm EN 166 entsprechende Schutzbrille mit seitlichem Schutz zu tragen. Bei erhöhter Gefahr einen Gesichtsschirm zum Schutz des Gesichts verwenden. Augendusysteme in den Räumlichkeiten, in denen das Produkt verwendet wird, vorsehen.

Handschutz

Berührung mit der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe gemäß Norm EN 374 verwenden. Die Handschuhe sind entsprechend der Verwendung und der Verwendungsdauer am Arbeitsplatz zu wählen.

Empfohlener Typ Handschuhe :

- Nitrilkautschuk (Acrylnitril-Butadien-Copolymer (NBR))

Empfohlene Eigenschaften:

- Undurchlässige Handschuhe gemäß Norm EN 374

Falls in Lösung oder in Mischung mit anderen Substanzen verwendet und unter Bedingungen, die sich von der EN 374 unterscheiden, Hersteller von CE konformen Handschuhen kontaktieren. Dies ist nur eine Empfehlung. Eine Risikobewertung muss durch einen Sachverständigen in Arbeitsschutzfragen durchgeführt werden, der mit den speziellen Anwendungsbedingungen vertraut ist. Dies darf nicht als eine Genehmigung für ein spezielles Szenario ausgelegt werden.

Körperschutz

Kompletter Chemieschutzanzug. Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

Atemschutz

Wenn nach der Gefährdungsbeurteilung ein luftreinigender Atemschutz erforderlich ist, muss eine Vollmaske mit Partikelfilter Typ N100 (US) oder Typ P3 (EN 143) als Backup zu den technischen Maßnahmen eingesetzt werden. Ist das Atemschutzgerät der einzige Schutz, verwenden Sie eine umluftunabhängige Vollmaske. Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden Normen wie NIOSH (US) oder CEN (EU) zugelassen sein.

Thermische Risiken

Keine Angabe vorhanden.

Expositionskontrollen hinsichtlich Umweltschutz

Keine Angabe vorhanden.

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

Druckdatum: 05.04.2019

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 05.04.2019

Handelsname: **Hornstick**

Artikelnummer: 1713

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**
 - Form: Feststoff
 - Farbe: weiß
- **Geruch:** Nicht bestimmt.
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **pH-Wert:** 13,5
- **Zustandsänderung**
 - Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 361 °C
 - Siedepunkt/Siedebereich: 1320 °C
- **Flammpunkt:** Nicht bestimmt.
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht bestimmt.
- **Zündtemperatur:** Nicht bestimmt.
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.
- **Selbstentzündlichkeit:** Nicht bestimmt.
- **Explosionsgefahr:** Nicht bestimmt.
- **Explosionsgrenzen:**
 - Untere: Nicht bestimmt.
 - Obere: Nicht bestimmt.
- **Dampfdruck bei 20 °C:** 1 hPa bei 714 °C
- **Dichte:** 2.044 g/cm³
- **Schüttdichte:** 1.300 g/cm³
- **Dampfdichte:** Nicht bestimmt.
- **Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt.
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** löslich
- **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** Nicht bestimmt.
- **Viskosität:** Nicht bestimmt.
- **Oxidierende Eigenschaften:** Nicht bestimmt.

9.2 Sonstige Angaben

Keine Angabe vorhanden.

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

10.2 Chemische Stabilität

Es liegen keine Informationen vor.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Nicht über den Schmelzpunkt erhitzen.



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

Druckdatum: 05.04.2019

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 05.04.2019

Handelsname: **Hornstick**

Artikelnummer: 1713

10.5 Unverträgliche Materialien:

Nitroverbindungen, Organische Materialien, Magnesium, Kupfer, Wasser. Reagiert heftig mit: Metalle, Leichtmetalle. Kontakt mit Aluminium, Zinn und Zink unter Bildung von Wasserstoffgas. Kontakt mit Nitromethan und ähnliche Nitroverbindungen verursacht die Bildung stoßempfindlicher Salze. Heftige Reaktion mit: Alkalimetalle, Halogene, Azide, Anhydride.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Weitere Zersetzungsprodukte - Keine Daten verfügbar.

11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**Akute Toxizität:**

Oral LD-50 273 mg / kg (Ratte)

Einatmen: Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein. Material ist äußerst schädlich für das Gewebe der Schleimhäute und der oberen Atemwege.

Verschlucken: Giftig beim Verschlucken..

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Haut - Kaninchen - Starke Hautreizung - 24 h

Kann gesundheitsschädlich beim durch die Haut aufgenommen. Verursacht Verbrennungen der Haut.

Augenschädigung/-reizung

Augen - Kaninchen - Augenreizung - 24 h

Verursacht Verätzungen der Augen.

Sensibilisierung:

Keine Daten verfügbar.

Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität (CMR):

Karzinogenität: IARC: Kein Bestandteil dieses Produkts mit einem Gehalt von größer oder gleich 0,1% wurde als möglich, wahrscheinlich oder bestätigt von IARC eingestuft, krebserregend bei Menschen zu wirken.

Keimzell-Mutagenität: Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität: Keine Daten verfügbar..

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT) einmalige/wiederholte Aufnahme:

Keine Daten verfügbar.

Aspirationsgefahr:

Keine Daten verfügbar.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

RTECS: TT2100000



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

Druckdatum: 05.04.2019

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 05.04.2019

Handelsname: **Hornstick**

Artikelnummer: 1713

12 Umweltbezogene Angaben

| | |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 12.1 Toxizität | Toxicity to fish LC50 – 80 mg/l - 96 h Gambusia affinis (Mosquito fish) |
| 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit | Es liegen keine Informationen vor. |
| 12.3 Bioakkumulationspotenzial | Es liegen keine Informationen vor. |
| 12.4 Mobilität im Boden | Es liegen keine Informationen vor. |
| 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | Es liegen keine Informationen vor. |
| 12.6 Andere schädliche Wirkungen | Schädlich für Wasserorganismen. |

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

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.

Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Zusätzliche Angaben

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.

14 Angaben zum Transport

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 14.1 UN-Nummer | 1813 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | KALIUMHYDROXID, FEST |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | 8 |
| 14.4 Verpackungsgruppe | II |
| 14.5 Umweltgefahren | keine |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | keine |
| 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code | Nicht anwendbar. |



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

Druckdatum: 05.04.2019

Versionsnummer 2.0

überarbeitet am: 05.04.2019

Handelsname: **Hornstick**

Artikelnummer: 1713

15 Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

keine

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (WGK)

schwach wassergefährdend (WGK 1), Stoff Nr. 345 der AwSV

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Keine Daten verfügbar.

16 Sonstige Angaben

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.

Änderungshinweise

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Abkürzungen und Akronyme

WGK : Wassergefährdungsklasse.

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

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.