

Handelsname

Stoffnr. 336070

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 22.03.2021

Druckdatum: 22.03.21

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

1.1. Produktidentifikator

Artikel-Nr. 33607000

Registrierungsnr.

EG-Nr.: 215-185-5

CAS-Nr. 1310-73-2

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Lebensmittelzusatz, Zusatzstoff, Herstellung von Pharmazeutika

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

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

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise ***

Handelsname

Stoffnr. 336070

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 22.03.2021

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 22.03.21

| | |
|----------------|--|
| P264.1 | Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P304+P340 | BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310 | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |
| P501.3 | Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält Natriumhydroxid

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

| | | |
|------|-------|-------|
| Wert | 40.00 | g/mol |
|------|-------|-------|

Gefährliche Inhaltsstoffe**Natriumhydroxid**

| | |
|--|-----------------------|
| CAS-Nr. | 1310-73-2 |
| EINECS-Nr. | 215-185-5 |
| Registrierungsnr. | 01-2119457892-27-XXXX |
| Konzentration | >= 3 < 5 % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | Skin Corr. 1A H314 |

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

| | | |
|---------------|------|--------------|
| Eye Irrit. 2 | H319 | >= 0.5 < 2 % |
| Skin Corr. 1A | H314 | >= 5 |
| Skin Corr. 1B | H314 | >= 2 < 5 |
| Skin Irrit. 2 | H315 | >= 0.5 < 2 % |

Weitere Inhaltsstoffe *****Wasser**

| | |
|---------------|-----------|
| CAS-Nr. | 7732-18-5 |
| EINECS-Nr. | 231-791-2 |
| Konzentration | >= 95 % |
| Hinweis: [4] | |

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Keine

Handelsname

Stoffnr. 336070

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 22.03.2021

Druckdatum: 22.03.21

Neutralisationsversuche.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verätzungen, Schleimhautreizungen

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Gefahr von Lungenödem

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

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht brennbar. Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Sonstige Angaben

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Anfeuchten, mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Entwicklung von Stäuben/ Nebeln/ Dämpfen vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Staubbildung vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert < 25

Handelsname

Stoffnr. 336070

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 22.03.2021

Druckdatum: 22.03.21

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Trocken aufbewahren.
Keine Behälter aus Aluminium verwenden. Keine Behälter aus Zink verwenden.

Lagerklassen

| | | |
|---------------------------|----|--------------------------------------|
| Lagerklasse nach TRGS 510 | 8B | Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe |
| Lagerklasse (Schweiz) | 8 | Ätzende und korrosive Stoffe |

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Natriumhydroxid**

| | | |
|-------------------|------|-------------------|
| Liste | SUVA | |
| Typ | MAK | |
| Wert | 2 | mg/m ³ |
| Kurzzeitgrenzwert | 2 | mg/m ³ |

Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: SSc; Haut, OAWKT & AugeKT; NIOSH, OSHA

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen. Vorbeugender Hautschutz. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen.

Atemschutz

erforderlich; Atemschutz bei Auftreten von Staub. Kombinationsfilter A-P2

Handschutz

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Handschuhe | |
| Geeignetes Material | Nitrilkautschuk - NBR |
| Materialstärke | 0.4 mm |
| Durchdringungszeit | > 480 min |

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

Schutzanzug

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

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Form | flüssig |
| Farbe | farblos, klar |
| pH-Wert | |
| Wert | > 10 |
| Schmelzpunkt | |
| Wert | 323 °C |
| Siedebeginn und Siedebereich | |
| Wert | 1390 °C |
| Druck | 1013 hPa |
| Flammpunkt | |

Handelsname

Stoffnr. 336070

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 22.03.2021

Druckdatum: 22.03.21

| | |
|-----------|-----------------|
| Wert | °C |
| Bemerkung | Nicht anwendbar |

Dampfdruck

| | |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht anwendbar |
|-----------|-----------------|

Dichte

| | | | |
|------------|------|----|-------------------|
| Wert | 2.13 | | g/cm ³ |
| Temperatur | 20 | °C | |

Wasserlöslichkeit

| | | | |
|------------|------|----|-----|
| Wert | 1090 | | g/l |
| Temperatur | 20 | °C | |

Zündtemperatur

| | |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht anwendbar |
|-----------|-----------------|

Zersetzungstemperatur

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. |
|-----------|---|

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Produkt ist hygroskopisch.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**Aceton, Peroxide, Säuren, Wasserstoffperoxid (H₂O₂). Wasser, Phenol, Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff. Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

10.5. Unverträgliche MaterialienReagiert heftig mit: Metalle, Aluminium, Säuren, Aceton, Peroxide, Wasserstoffperoxid (H₂O₂). Wasser, Reaktionen mit Leichtmetallen. Phenol, Zink, Korrodiert Kupfer und Messing.**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Angaben vorhanden.

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

| | | | |
|---------|----------------------------------|--------|-------|
| ATE | > | 10'000 | mg/kg |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) | | |

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

| | | | |
|---------|-------|--|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | 2000 | | mg/kg |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

Handelsname

Stoffnr. 336070

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 22.03.2021

Druckdatum: 22.03.21

| | |
|------------------|-----------|
| Spezies | Kaninchen |
| Expositionsdauer | 24 h |
| Bemerkung | Ätzend |

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

| | |
|------------------|--|
| Spezies | Kaninchen |
| Expositionsdauer | 24 h |
| Bewertung | stark ätzend |
| Methode | Draize-Methode |
| Bemerkung | Einwirkung auf die Augen kann zur Erblindung führen. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

| | |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht verfügbar |
|-----------|-----------------|

Erfahrungen aus der Praxis

Nach Verschlucken: Verätzungen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt. Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr. Einatmen von Stäuben kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Sonstige Angaben

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumhydroxid**

| | |
|------------------|------------------|
| Spezies | Gambusia affinis |
| LC50 | 125 mg/l |
| Expositionsdauer | 96 h |

Natriumhydroxid

| | |
|------------------|---|
| Spezies | Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss) |
| LC50 | 45.4 mg/l |
| Expositionsdauer | 96 h |

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

| | |
|------------------|-----------------|
| Spezies | Daphnia |
| EC50 | 40.38 mg/l |
| Expositionsdauer | 48 h |
| Bemerkung | Immobilisierung |

Natriumhydroxid

| | |
|------------------|---------------|
| Spezies | Daphnia magna |
| EC50 | 76 mg/l |
| Expositionsdauer | 24 h |

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

| | |
|------------------|----------------------------|
| Spezies | Photobacterium phosphoreum |
| EC50 | 22 mg/l |
| Expositionsdauer | 15 min |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

Handelsname

Stoffnr. 336070

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 22.03.2021

Druckdatum: 22.03.21

Natriumhydroxid

Bewertung nicht abbaubar

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Verhalten in Umweltkompartimenten**

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-otanol/Wasser (log p_{OW}) ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

Verhalten in Kläranlagen

Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.




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

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | Landtransport ADR/RID | Seeschifftransport IMDG/GGVSee | Lufttransport ICAO/IATA |
|--|---|--|---|
| Tunnelbeschränkungscode | E | | |
| 14.1. UN-Nummer | 1824 | 1824 | 1824 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 8 | 8 | 8 |
| Gefahrzettel |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe | III | III | III |
| Begrenzte Menge | 5 l | | |
| Beförderungskategorie | 3 | | |

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

Handelsname

Stoffnr. 336070

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 22.03.2021

Druckdatum: 22.03.21

Wassergefährdungsklasse ***

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

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

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Skin Corr. 1A

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A

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.