

1 Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens Identification of the substance/ mixture and of the company/undertaking

1.1 Produktidentifikator / Product identifier

Kaliumbisulfittlösung / Potassium bisulfite solution

Artikelnummer / Art.-no.

5114x

Handelsname / trade name

Solution Sulfureuse P 15

1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird / Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevante identifizierte Verwendungen / Relevant identified uses

Behandlungsmittel für Getränke / Beverage treatment agent

Industrie / Gewerbe / Industry / Professional:

Gemäß Produktmerkblatt / According to product leaflet

Privat / Private:

Keine./ None

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt / Details of the supplier of the safety data sheet

Erbslöh Geisenheim GmbH, Erbslöhstraße 1, 65366 Geisenheim, Germany

+49 (0) 6722 708-0

E-Mail: Felicitas.bukowski@erbsloeh.com, Internet: www.erbsloeh.com

1.4 Notrufnummer / Emergency telephone number

Vergiftungsinformationszentrale Österreich +43 1 406 4343

2 Mögliche Gefahren / Hazards identification

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs / Classification of the substance or mixture

Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Kann die Atemwege reizen. Verursacht schwere Augenschäden./ May cause respiratory irritation. Causes serious eye damage

2.2 Kennzeichnungselemente / Label elements

Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008 / labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

Piktogramm/e und Signalwort des Produkts / Hazard pictograms and signal word



GEFAHR / DANGER

Gefahrenbestimmende Komponente/e zur Etikettierung (Produktidentifikator) / Hazard components for labeling (Product identifier)

Kaliumdisulfid / Potassium bisulfite

Gefahrenhinweise / Hazard statements

H319 Verursacht schwere Augenreizungen / Causes serious eye damage.

H335 Kann die Atemwege reizen / May cause respiratory irritation.

Sicherheitshinweise / precautionary statements

P261 Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden

Avoid breathing dust / fume / gas / mist / vapors / spray

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen / Wash hands thoroughly after handling.

P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen / Wear eye / face protection.

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

IF CONTACT WITH EYES: Gently rinse with water for several minutes. Remove contact lenses, if possible. Continue rinsing.

P271 Nur im Freien oder gut belüfteten Räumen verwenden / Use only outdoors or in well-ventilated areas

P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

IF CONTACT WITH SKIN: Wash off with plenty of water and soap.

2.3 Sonstige Gefahren / Other hazard(s)

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB./

This substance does not meet the criteria for classification as PBT or vPvB

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen / Composition/information on ingredients

3.1. Stoffe / Substances

Chemische Bezeichnung / Chemical name: Kaliumbisulfid [CAS-Nr 7773-03-7; EINECS: 231-870-1] / Potassium bisulphite [CAS-Nr 7773-03-7; EINECS: 231-870-1]

Synonym(e) / Synonyme(s):

3.2. Gemische / Mixture:

Zusammensetzung/ Angaben zu den Bestandteilen / Composition/ Information on composition

Stoffe mit Grenzwerten der Union für die Exposition am Arbeitsplatz /

| Druck am: | Version: | Datum / von: | Seite |
|------------|----------|---------------|---|
| 25.06.2018 | 001 | 05/2018 / FBu | Seite 1 von 4 (solution_p15-sicherheitsdatenblatt-deutsch-english-erbsloeh-20180625-001) |

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: nicht anwendbar. Für diesen Stoff gibt es keinen Wert. /
Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008: not applicable. There is no value for this substance.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen / First aid measures

4.1 Beschreibung der Erste – Hilfe – Maßnahmen / Description of First Aid Measures.

Kontaminierte Kleidung ausziehen / Remove contaminated clothing.

Nach Einatmen / In case of inhalation

Für Frischluftzufuhr sorgen, ggf. Atemzufuhr. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen. /
Provide fresh air, if necessary, breath. If symptoms persist, consult a doctor.

Nach Hautkontakt / In case of skin contact Mit Wasser und Seife abspülen. / Wash off with water and soap.

Nach Augenkontakt / In case of eye contact

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren. Eventuell vorhandenen Kontaktlinsen entfernen, unverletztes Auge schützen. Sofort Arzt hinzuziehen. / In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. Remove contact lenses if necessary, protect uninjured eye. Call a doctor immediately

Nach Verschlucken / In case of ingestion

Mund ausspülen und reichlich mit Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen erzwingen. Sofort Arzt hinzuziehen. /
Rinse mouth and drink plenty of water. Do not force vomiting. Call a doctor immediately

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung / Fire-fighting measures

5.1 Löschmittel / Extinguishing media

Geeignete Löschmittel / suitable extinguishing media

Nicht brennbares Produkt. Verwenden Sie Wasserlöscher. / Non-combustible product. Use water extinguishers.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel / Unsuitable extinguishing media

Berücksichtigen Sie die Umweltrisiken der Feuerzone. / Take into account the environmental risks of the fire zone.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren / Special hazards arising from the substance or mixture

Schwefeldioxid SO₂. / Sulphur dioxide SO₂

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung / Advice for fire fighters

Tragen Sie ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät / Wear a self contained breathing apparatus

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung / Accidental release measures

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren / Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Gebiet räumen. Bildung von Aerosolen vermeiden. Sorgen Sie für Belüftung. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und chemisch resistente Kleidung tragen. / Evacuate the area. Avoid the formation of aerosols. Provide air ventilation. Wear self-contained breathing apparatus and chemically resistant clothing.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen / Environmental precautions

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Wenn sich das Produkt in die natürliche Umgebung oder das Abwassersystem ausgebreitet hat, benachrichtigen Sie die zuständigen Behörden. / Do not discharge into drains/surface water/ groundwater. Do not discharge into the subsoil/ soil. If the product has spread to the natural environment or the wastewater system, notify the local authorities.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung / Methods and material for containment and cleaning up

Das verschüttete Produkt mit einem inerten Absorptionsmittel (Sägemehl, Sand, Kieselgur) fixieren und in geeigneten Behältern auffangen. Waschen Sie den Rückstand mit viel Wasser ab. / Fix the spilled product with an inert absorbent compound (sawdust, sand, diatomaceous earth) and recover the mixture in suitable containers. Wash the residue with plenty of water.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte / Reference to other sections

 Siehe Abschnitt 7, 8 und 13 / See section 7,8 and 13

7 Handhabung und Lagerung / Handling and Storage

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung / Precautions for safe handling

Hinweise zum sicheren Umgang / Advises for safe handling

Sorgen Sie für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes. Bildung von Aerosolen vermeiden. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Einatmen von Aerosolen vermeiden. Vor und nach der Handhabung Hände waschen. Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen, trinken oder essen. Stellen Sie eine Augendusche am Arbeitsplatz zur Verfügung. / Ensure good ventilation of the workstation. Avoid formation of aerosols. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing aerosols. Wash hands before after handling. Do not smoke, drink or eat while handling the product. Provide an eye fountain at the workplace.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz / Advices on fire protection and explosion protection

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten / Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Anforderungen an Lagerräume und Behälter / Storage conditions

An einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahren. Nicht in der Nähe von Oxidationsmitteln oder Säuren lagern. / Store tightly closed containers in a cool, dry, well-ventilated area away from direct sunlight. Do not store near oxidizers or acids

7.3. Spezifische Endanwendungen / Specific use(s)

 Siehe Produktmerkblatt. / See product leaflet.

| Druck am: | Version: | Datum / von: | Seite |
|------------|----------|---------------|---|
| 25.06.2018 | 001 | 05/2018 / FBu | Seite 2 von 4 (solution_p15-sicherheitsdatenblatt-deutsch-english-erbsloeh-20180625-001) |

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung / Exposure controls / Personal protection

8.1. Zu überwachende Parameter / Control parameters

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Exposure controls

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen / Appropriate engineering controls.

a) Persönliche Schutzausrüstung / Personal protective equipment

Schürze bzw. Laborkittel tragen./ Wear apron or lab coat.

b) Atemschutz / Respiratory protection

Bei Dampfentwicklung: Atemmaske mit Filter. / In case of vapour formation wear respiratory with filter.

c) Handschutz / Hand protection

Schutzhandschuhe empfohlen./ Protective gloves recommended.

d) Augenschutz / eye protection

Schutzbrille / Safety glasses.

e) Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition / Environmental exposure controls

Siehe Abschnitte 6 und 7 / See section 6 and 7.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften / Physical and chemical Properties

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften / Information on basic physical and chemical properties

Erscheinungsbild / Appearance

Aussehen / Physical state: klare, durchsichtige Flüssigkeit / clear liquid **Geruch / Smell:** typisch / typical

Sicherheitsrelevante Daten / security relevant data:

| | |
|---|--|
| Schüttgewicht / Bulk density: | Keine Daten verfügbar / no data available |
| Dichte / density: | ~ 1.183 g/l |
| pH-Wert (20 °C) / pH-value: | ca. 3,0 – 4,5 |
| Schmelzpunkt / Melting point : | Nicht anwendbar / not applicable |
| Siedepunkt / Boiling temperature : | nicht anwendbar / nicht anwendbar |
| Selbstentzündlichkeit / Autoignition : | nicht anwendbar / nicht anwendbar |
| Explosionsgefahr / Explosive properties: | Keine Daten verfügbar / No data available. |
| Wasserlöslichkeit / Water solubility: | löslich / soluble |

10 Stabilität und Reaktivität / Stability and Reactivity

10.1 Reaktivität / Reactivity

Keine Zersetzung, bei empfohlener Lagerung und Anwendung / No decomposition if stored and applied as directed.

10.2 Chemische Stabilität / Chemical stability

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. / Stable under recommended storage and handling conditions.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen / Possibility of hazardous reactions

Keine. / none.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen / Conditions to avoid

Keine. / none.

10.5 Unverträgliche Materialien / incompatible materials

Keine. / none.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte / hazardous decomposition product

Freisetzung von Schwefeldioxid (SO₂), giftiges Gas. / Release of sulfur dioxide (SO₂), toxic gas.

11 Toxikologische Angaben / Toxicological information

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen / Information on toxicological effects

Akute Toxizität: LD₅₀ (oral, Ratte) = 2300 mg / kg (wasserfreie Substanz). / Acute toxicity: LD₅₀ (oral, rat) = 2300 mg / kg (anhydrous substance).

Akute Toxizität / Acute toxicity

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut / Skin corrosion/ irritation

12 Umweltbezogene Angaben / Ecological information

12.1 Toxizität / Ecotoxicity

Negative ecological effects are not expected.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit / Persistence and degradability

Negative ecological effects are not expected.

12.3 Bioakkumulationspotential / Bioaccumulative potential

Negative ecological effects are not expected.

12.4 Mobilität am Boden / Results of Mobility in soil

Negative ecological effects are not expected.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB Beurteilung / Results of PBT and vPvB assessment

This substance does not meet the criteria for classification as PBT or vPvB.

12.6 Andere schädliche Wirkungen / Other adverse effects

Negative ecological effects are not expected.

| Druck am: | Version: | Datum / von: | Seite |
|------------|----------|---------------|---|
| 25.06.2018 | 001 | 05/2018 / FBu | Seite 3 von 4 (solution_p15-sicherheitsdatenblatt-deutsch-english-erbsloeh-20180625-001) |

13 Hinweise zur Entsorgung / Disposal considerations

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung / Appropriate disposal / Product

Gefährlicher Abfall nach Abfall –Verzeichnis- Verordnung AVV. Abfälle unter Beachtung der örtlichen Vorschriften entsorgen / Hazardous Waste by Waste Directory Ordinance AVV. Dispose of waste in accordance with local regulations

Abfallschlüssel / Waste codes

Keine. / None

Ungereinigte Verpackung /not cleaned packages

Kein gefährlicher Abfall nach AVV / No dangerous waste

Gereinigte Verpackung/ cleaned packages Kein gefährlicher Abfall nach AVV / No dangerous waste

14 Angaben zum Transport / Transport information

14.1 UN-Nummer / UN-Number

Den Transportvorschriften nicht unterstellt. / No dangerous goods in sense of this transport regulation

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung / UN Proper shipping name

Den Transportvorschriften nicht unterstellt. / No dangerous goods in sense of this transport regulation

14.3 Transportgefahrenklassen / Transport hazard class(es)

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. / No dangerous goods in sense of this transport regulation

14.4 Transportverpackungsgruppe / Packaging group

14.5 Umweltgefahren / Environmental hazards

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender / Special precautions for user

15 Rechtsvorschriften / Regulatory information

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz bzw. spezifische Rechtsvorschriften / Safety, health and environmental regulationss/legislation specific for the substance or mixture

Verordnung (EG) 1272 / 2008

Nicht anwendbar / not applicable

GHS – Einstufung

Gefährlicher Stoff nach GHS / dangerous substance according to GHS

Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) / technical rules for hazardous substance

Nationale Vorschriften / National regulations

Wassergefährdungsklasse / Water hazard class (WGK): nwg (nicht wassergefährdende Substanz).
nwg (non-water polluting substance)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung / Chemical Safety Assessment

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt./ For this product no chemical safety assessment has been carried out.

16 Sonstige Angaben / Other information

Änderungen gegenüber der letzten Version / Indication of changes

Literaturangaben und Datenquellen / Key literature references and sources of data

www.gesti.itrust.de

www.dguv.de

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Anwender in eigener Verantwortung zu beachten.

With the information given, which complies with our present knowledge and experience, we would like to describe our products in view of possible safety requirements, however we do not combine any warranty of product property or quality. Laws and regulations currently in force, have to be adhered to by the user.

| Druck am: | Version: | Datum / von: | Seite |
|------------|----------|---------------|---|
| 25.06.2018 | 001 | 05/2018 / FBu | Seite 4 von 4 (solution_p15-sicherheitsdatenblatt- deutsch-english-erbsloeh-20180625- 001) |