



Sicherheitsdatenblatt
Deutsch Seite 2

Safety Data Sheet
English Page 8

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 28.11.2014

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Erstellungsdatum/Erstausgabe:** 20.04.2011
- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Sperrflüssigkeit
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
keine Daten verfügbar
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Verschiedene
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller / Lieferant:**
SENZA AQUA AG Tel.: +41 (0) 71 67 23 55 2
Hafenstraße 60 Fax: +41 (0) 71 67 23 55 3
CH-8280 Kreuzlingen
- **E-Mail-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:**
info@senzaaqua.com
- **Auskunftgebender Bereich:** Verkauf, Tel.: +41(0) 71 67 23 55 2 - während der Geschäftszeiten -
- **1.4 Notrufnummer:** wie vor oder nächste Giftnformationszentrale

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung nicht als gefährlich eingestuft.
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG entfällt**
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt**
- **Gefahrenpiktogramme entfällt**
- **Signalwort entfällt**
- **Gefahrenhinweise entfällt**
- **2.3 Sonstige Gefahren;**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**
entfällt
- **Identifikationsnummer(n)**
entfällt
- **Beschreibung:** Produktgruppe: Öle

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt stark verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:**
Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
Mit viel Wasser und Seife abwaschen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 28.11.2014

Handelsname: Sperrflüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 1)

- Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Symptomatische Behandlung

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Kohlendioxid (CO₂), Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂)
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren giftiger Stoffe nicht auszuschließen, wie z.B.:
Acrolein
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Wenn ohne Risiko möglich, Behältnisse aus dem Gefahrenbereich entfernen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.
Von der Wasseroberfläche entfernen (z.B. abskimmen, absaugen).
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **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**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Länger andauernden/wiederholten Hautkontakt vermeiden.
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Heißes Produkt entwickelt brennbare Dämpfe.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 28.11.2014

Handelsname: Sperrflüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 2)

*Vor Frost schützen.**In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.*

- **Lagerklasse:** LGK 10-13 (TRGS 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Entfällt
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
*Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
 Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.*
- **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- **Handschutz:**
*Schutzhandschuhe
 Chemikalienschutzhandschuhe sind nicht erforderlich.
 Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.
 Sensibilisierung durch die Inhaltsstoffe in den Handschuhmaterialien möglich.
 Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.
 Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
 Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
 Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.*
- **Handschuhmaterial**
*Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
 nicht anwendbar*
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
*Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.
 Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
 nicht anwendbar*
- **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
- **Körperschutz:**
*Leichte Schutzkleidung
 Körperschutzmittel sind in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auszuwählen.*
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 28.11.2014

Handelsname: Sperrflüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
· Allgemeine Angaben	
· Aussehen:	
Form:	flüssig
Farbe:	blau
· Geruch:	charakteristisch
· Geruchsschwelle:	nicht bestimmt
· pH-Wert:	nicht bestimmt
· Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	< 0 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	> 350 °C
· Flammpunkt:	> 300 °C
· Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	nicht anwendbar
· Zündtemperatur:	nicht bestimmt
· Zersetzungstemperatur:	keine Daten verfügbar
· Selbstentzündlichkeit:	nicht bestimmt.
· Explosionsgefahr:	Das Produkt / der Stoff ist nicht explosionsgefährlich.
· Explosionsgrenzen:	
untere:	nicht bestimmt
obere:	nicht bestimmt
· Brandfördernde Eigenschaften	nicht als oxidierend eingestuft
· Dampfdruck bei 20 °C:	< 1 hPa
· Dichte bei 20 °C:	~0,92 g/cm ³
· Schüttdichte:	nicht anwendbar
· Relative Dichte:	nicht bestimmt
· Dampfdichte (Luft = 1):	nicht bestimmt
· Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	
Wasser:	nicht bzw. wenig mischbar
organischen Lösemitteln:	löslich in organischen Lösungsmitteln
· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	nicht bestimmt
· Viskosität:	
dynamisch bei 20 °C:	60 mPa.s
kinematisch:	nicht bestimmt
· 9.2 Sonstige Angaben	Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem technischen Datenblatt.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität siehe 10.3
- 10.2 Chemische Stabilität
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.5 **Unverträgliche Materialien:** Starke Oxidationsmittel

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 28.11.2014

Handelsname: Sperrflüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 4)

· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Acrolein**

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** keine Daten verfügbar
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- **am Auge:** Keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht der Stoff / das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
Nach derzeitigem Kenntnisstand keine CMR-Wirkungen bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Das Produkt ist leichter als Wasser.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB-Wert):** nicht bestimmt
- **Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB5-Wert):** nicht bestimmt
- **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.
- **Abfallschlüsselnummer:**
Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.
- **Europäischer Abfallkatalog:**
Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach dem EAV ist branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 28.11.2014

Handelsname: Sperrflüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 5)

· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung · ADR, IMDG, IATA	entfällt
· 14.3 Transportgefahrenklassen · ADR, IMDG, IATA · Klasse	entfällt
· 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, IMDG, IATA	entfällt
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.
· UN "Model Regulation":	-

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Störfallverordnung:** Störfallverordnung, Anhang: Nicht genannt
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
Richtlinie 94/62/EG über Verpackungen und Verpackungsabfälle.
A 008 „Persönliche Schutzausrüstungen“
BGI 503 „Anleitung zur Ersten Hilfe“
BGR 189 „Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung“
BGR 190 „Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten“
BGR 192 „Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz“
BGR 195 „Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen“
- **BG-Merkblatt:** BGI 623 „Umfüllen von Flüssigkeiten“
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Gründe für Änderungen:** Das Sicherheitsdatenblatt wurde inhaltlich überprüft/überarbeitet.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:**

SENZA AQUA AG
Hafenstraße 60
CH-8280 Kreuzlingen

Tel.: +41 (0)71 67 23 55 2
Fax: +41 (0)71 67 23 55 3

- **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 28.11.2014

Handelsname: Sperrflüssigkeit

(Fortsetzung von Seite 6)

*IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent*

· **Quellen:** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt / diesen Stoff ungültig. Änderungen in den jeweiligen Kapiteln gegenüber der vorhergehenden Version, sind am linken Seitenrand mit * gekennzeichnet.

DE

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.11.2015

Version number 2

Revision: 28.11.2015

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

- **Date of compilation:** 20.04.2011
- **1.1 Product identifier**
- **Trade name:** Sealing liquid
- **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against** no data available
- **Application of the substance / the preparation:** Various
- **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer / Supplier:**
SENZA AQUA AG
Hafenstraße 60
CH-8280 Kreuzlingen
Tel.: +41 (0) 71 67 23 55 2
Fax: +41 (0) 71 67 23 55 3
- **E-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet:** info@senzaaqua.com
- **Informing department:** Sales Tel.: +41 (0) 71 67 23 55 2
- **1.4 Emergency telephone number:**
Phone-no.as mentioned above or next toxicological information centre

SECTION 2: Hazards identification

- **2.1 Classification of the substance or mixture**
- **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**
The substance is not classified according to the CLP regulation.
- **Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC** Void
- **2.2 Label elements**
- **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008** Void
- **Hazard pictograms** Void
- **Signal word** Void
- **Hazard statements** Void
- **2.3 Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

- **3.1 Chemical characterisation: Substances**
- **CAS No. Designation:**
void
- **Identification number(s):** void
- **Description:** Product group: Oils

SECTION 4: First aid measures

- **4.1 Description of first aid measures**
- **General information:** Remove any clothing contaminated by the product.
- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of symptoms.
- **After skin contact:**
The product is not skin irritating.
Wash with soap and water.
- **After eye contact:**
Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult doctor.
- **After swallowing:**
Rinse out mouth and then drink plenty of water.
In case of persistent symptoms consult doctor.
- **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.11.2015

Version number 2

Revision: 28.11.2015

Trade name: Sealing liquid

(Contd. of page 1)

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

SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents**
Carbon dioxide (CO₂), extinguishing powder or water spray/fog. Fight larger fires with water spray/fog or alcohol-resistant foam.
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents** Water with a full water jet.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**
Carbon monoxide (CO) and Carbon dioxide (CO₂)
Under certain fire conditions, traces of other toxic gases cannot be excluded, e.g.:
Acrolein
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Wear self-contained breathing apparatus.
- **Additional information**
Cool endangered containers with water spray jet.
If without risk possible, move drums with material away from dangerous area.

SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Danger of slipping on leaked/spilled product.
Keep people at a distance and stay on the windward side.
- **6.2 Environmental precautions:**
Do not allow to enter drainage system, surface or ground water.
Prevent from spreading (e.g. by damming-in or oil barriers).
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Remove from the surface of water (e.g. skim or vacuum off).
Do not flush with water or aqueous cleansing agents.
Send for recovery or disposal in suitable containers.
Dispose of the material collected according to regulations.
- **6.4 Reference to other sections**
See Section 8 for information on personal protection equipment.

SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling**
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Avoid prolonged or repeated skin contact.
No special measures required.
- **Information about protection against explosions and fires:**
The product forms flammable fumes when heated.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage**
- **Requirements to be met by storerooms and containers:**
Observe all local and national regulations for storage of water polluting products.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:**
Store container in a well ventilated position.
Protect from frost.
Store in cool, dry conditions in well sealed containers.

(Contd. on page 3)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.11.2015

Version number 2

Revision: 28.11.2015

Trade name: Sealing liquid

(Contd. of page 2)

· 7.3 Specific end use(s) No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **8.1 Control parameters**
- **Components with critical values that require monitoring at the workplace:** Not required.
- **Additional information:** The lists that were valid during the compilation were used as basis.
- **8.2 Exposure controls**
- **Personal protective equipment**
- **General protective and hygienic measures**
Avoid close or long term contact with the skin.
Keep away from foodstuffs, beverages and food.
Wash hands during breaks and at the end of the work.
Use skin protection cream for preventive skin protection.
Do not inhale gases / fumes / aerosols.
Do not eat, drink or smoke while working.
- **Breathing equipment:** Not necessary if room is well-ventilated.
- **Protection of hands:**
Protective gloves
No chemical-protective gloves required.
To avoid skin problems reduce the wearing of gloves to the required minimum.
Sensibilisation by the components in the glove materials is possible.
Check the permeability prior to each renewed use of the glove.
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation.
- **Material of gloves**
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.
not applicable
- **Penetration time of glove material**
Protective gloves should be replaced at first signs of wear.
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
not applicable
- **Eye protection:** Safety glasses recommended during refilling.
- **Body protection:**
Light weight protective clothing
Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure.
- **Limitation and supervision of exposure into the environment**
Do not allow to enter drainage system, surface or ground water.

SECTION 9: Physical and chemical properties

- **9.1 Information on basic physical and chemical properties**
- **General Information**
- **Appearance:**

Form:	liquid
Colour:	blue
Smell:	characteristic

(Contd. on page 4)

GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.11.2015

Version number 2

Revision: 28.11.2015

Trade name: Sealing liquid

(Contd. of page 3)

· Odour threshold:	<i>not determined</i>
· pH-value:	<i>not determined</i>
· Change in condition	
Melting point/Melting range:	<i>< 0 °C</i>
Boiling point/Boiling range:	<i>> 350 °C</i>
· Flash point:	<i>> 300 °C</i>
· Inflammability (solid, gaseous)	<i>not applicable</i>
· Ignition temperature:	<i>not determined</i>
· Decomposition temperature:	<i>no data available</i>
· Self-inflammability:	<i>Not determined.</i>
· Danger of explosion:	<i>Product is not explosive.</i>
· Critical values for explosion:	
Lower:	<i>not determined</i>
Upper:	<i>not determined</i>
· Oxidising properties	<i>not classified as oxidising</i>
· Vapor pressure at 20 °C:	<i>< 1 hPa</i>
· Density at 20 °C:	<i>~0.92 g/cm³</i>
· Bulk density:	<i>not applicable</i>
· Relative density	<i>not determined</i>
· Vapour density (AIR = 1):	<i>not determined</i>
· Evaporation rate	<i>not determined</i>
· Solubility in / Miscibility with	
Water:	<i>not miscible or difficult to mix</i>
· Organic solvents:	<i>soluble in organic solvents</i>
· Partition coefficient (n-octanol/water):	<i>not determined</i>
· Viscosity:	
dynamic at 20 °C:	<i>60 mPa.s</i>
kinematic:	<i>not determined</i>
· 9.2 Other information	<i>Further informations please refer to technical data sheet.</i>

* **SECTION 10: Stability and reactivity**

- **10.1 Reactivity** see 10.3
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
No decomposition if used and stored according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** *No dangerous reactions known.*
- **10.4 Conditions to avoid** *No further relevant information available.*
- **10.5 Incompatible materials:** *Strong oxidizing agents*
- **10.6 Hazardous decomposition products:** *Acrolein*

SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **LD/LC50 values that are relevant for classification:** *no data available*
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** *No irritant effect.*

(Contd. on page 5)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.11.2015

Version number 2

Revision: 28.11.2015

Trade name: Sealing liquid

(Contd. of page 4)

- **on the eye:** No irritant effect
- **Sensitisation:** No sensitizing effect known.
- **Additional toxicological information:**
When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects according to our experience and the information provided to us.
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
According to present knowledge no CMR-effects known.

SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** The product is lighter than water.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **Chemical Oxygen Demand (COD-value):** not determined
- **Biochemical Oxygen Demand (BOD5-value):** not determined
- **General notes:** Water hazard class 1 (Assessment by list): slightly hazardous for water
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

- **13.1 Waste treatment methods**
- **Recommendation** Disposal must be made according to official regulations.
- **European waste catalogue:**
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: Transport information

- | | |
|--|--|
| · 14.1 UN-Number
· ADR, IMDG, IATA | Void |
| · 14.2 UN proper shipping name
· ADR, IMDG, IATA | Void |
| · 14.3 Transport hazard class(es)
· ADR, IMDG, IATA
· Class | Void |
| · 14.4 Packing group
· ADR, IMDG, IATA | Void |
| · 14.6 Special precautions for user | Not applicable. |
| · 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code | Not applicable. |
| · Transport/Additional information: | Not dangerous according to the above specifications. |

(Contd. on page 6)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.11.2015

Version number 2

Revision: 28.11.2015

Trade name: Sealing liquid

(Contd. of page 5)

· UN "Model Regulation":

-

SECTION 15: Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **National regulations**
- **Decree to be applied in case of technical fault:** Directive 96/82/EC does not apply.
- **Water hazard class:** Water hazard class 1 (Assessment by list): slightly hazardous for water
- **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· **Reasons for changes:**

*The Material Safety Data Sheet has been revised. Changes in the respective chapters are characterized in the left side edge by *.*

· **Department issuing MSDS:**

SENZA AQUA AG

Hafenstraße 60

CH-82805 Kreuzlingen

Phone: +41 (0)71 67 23 55 2

Fax: +41 (0)71 67 23 55 3

· **Abbreviations and acronyms:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

- **Sources:** *These data are based on information submitted by pre-suppliers.*

- *** Data compared to the previous version altered.**

GB