



Sicherheitsdatenblatt
Deutsch Seite 2

Safety Data Sheet
English Page 9

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.05.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 06.05.2015

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

- **Erstellungsdatum/Erstausgabe:** 24.05.2011
- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Micro Clean Sanitärreiniger
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:**
Reinigungsmittel
Sanitärreiniger
- **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**
Das Produkt 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**
- **Zusätzliche Angaben:**
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
- **2.3 Sonstige Gefahren;**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexnummer: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-ol Xi R36; F R11 R67 <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-5%
--	--	------

- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

- **Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004/EG:**

anionische Tenside	< 5%
Duftstoffe (LINALOOL), METHYLISOTHIAZOLINONE, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE	

DE

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.05.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 06.05.2015

Handelsname: Micro Clean Sanitärreiniger

(Fortsetzung von Seite 1)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Kontaminierte Kleidung ausziehen.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:**
Mit viel Wasser abspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **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.
KEIN Erbrechen herbeiführen.
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**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Produkt/Stoff selbst brennt nicht, Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebungsbedingungen ausrichten.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** keine
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Schwefeloxide (SO_x)
Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
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**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Dampf nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Eindringen größerer Mengen in Kanalisation/Gewässer vermeiden.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.
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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.05.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 06.05.2015

Handelsname: Micro Clean Sanitärreiniger

(Fortsetzung von Seite 2)

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.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und/oder sonstiger Grenzwerte achten.
- **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.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Frost schützen.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** > 10 °C
- **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:
67-63-0 Propan-2-ol (1-5%)

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 500 mg/m ³ , 200 ml/m ³ 2(II);DFG, Y
-------------------	---

DNEL-Werte
67-63-0 Propan-2-ol

Oral	DNEL long-term exposure - systemic effects	26 mg/kg bw/d (Verbraucher)
Dermal	DNEL long-term exposure - systemic effects	319 mg/kg bw/d (Verbraucher) 888 mg/kg bw/d (Arbeitnehmer)
Inhalativ	DNEL long-term exposure - systemic effects	89 mg/m ³ (Verbraucher) 500 mg/m ³ (Arbeitnehmer)

PNEC-Werte
67-63-0 Propan-2-ol

PNEC	140,9 mg/l (Wasser (Süßwasser)) (Assessment factor 1)
	140,9 mg/l (Wasser (intermittierende Freisetzung)) (Assessment factor 1)
	140,9 mg/l (Wasser (Meerwasser)) (Assessment factor 1)
	552 mg/kg (Süßwassersedimente)
	552 mg/kg (Meerwassersedimente)
	28 mg/kg (Boden)
	2251 mg/l (Kläranlagen) (Assessment factor 1)

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.05.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 06.05.2015

Handelsname: Micro Clean Sanitärreiniger

(Fortsetzung von Seite 3)

· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:
67-63-0 Propan-2-ol (3-<10%)

BGW (Deutschland)	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton
	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton

· **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 dauerhaft sicherer Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und sonstiger Grenzwerte normalerweise keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **Handschutz:**

- Schutzhandschuhe
- Sensibilisierung durch die Inhaltsstoffe in den Handschuhmaterialien möglich.
- Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.
- 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. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

- Permeationszeit / Durchbruchzeit: ≥ 8 Stunden (DIN EN 374)
- Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.
- Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augenschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. DIN EN 166)

· **Körperschutz:**

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 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.05.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 06.05.2015

Handelsname: Micro Clean Sanitärreiniger

(Fortsetzung von Seite 4)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
· Allgemeine Angaben	
· Aussehen:	
Form:	Flüssigkeit
Farbe:	rot
· Geruch:	frisch
· Geruchsschwelle:	nicht bestimmt
· pH-Wert bei 20 °C:	± 5,6
· Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	nicht bestimmt
· Flammpunkt:	> 100 °C
· Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	nicht anwendbar
· Zündtemperatur:	
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
· Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt / der Stoff ist nicht selbstentzündlich.
· 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:	23 hPa
· Dichte bei 20 °C:	± 0,98 g/cm ³
· Relative Dichte:	nicht bestimmt
· Dampfdichte (Luft = 1):	nicht bestimmt
· Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	vollständig mischbar
· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	nicht bestimmt
· Viskosität:	
dynamisch:	nicht bestimmt
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:** Sonneneinstrahlung
- **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
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂)

 DE
 (Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.05.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 06.05.2015

Handelsname: Micro Clean Sanitärreiniger

(Fortsetzung von Seite 5)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

67-63-0 Propan-2-ol

Oral	LD50	3600 mg/kg (Maus)
		5045 mg/kg (Ratte)
		6410 mg/kg (Kaninchen)
Dermal	LDLo	3570 mg/kg (Mensch)
	LD50	12800 - 13400 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	30 - 46,5 mg/l (Ratte)

Primäre Reizwirkung:

- **an der Haut:** Schwache Reizwirkung
- **am Auge:** Kurzzeitige, reversible Reizwirkung.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.

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:

67-63-0 Propan-2-ol

EC50/24 h	> 1000 mg/l (Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
EC50/48 h	13299 mg/l (Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
IC50/72 h	> 1000 mg/l (Alge (<i>Scenedesmus subspicatus</i>))
LC50/48 h	8970 mg/l (Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>))
LC50/96 h	9640 mg/l (Amerikan. Elritze (<i>Pimephales promelas</i>)) (OECD Guideline 203)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Das/Die in dieser Zubereitung enthaltene/n Tensid/e erfüllt/erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt. Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach VwVwS): 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.

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.05.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 06.05.2015

Handelsname: Micro Clean Sanitärreiniger

(Fortsetzung von Seite 6)

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:**
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- | | |
|---|--|
| · 14.1 UN-Nummer | |
| · ADR, IMDG, IATA | entfällt |
| · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| · ADR | entfällt |
| · 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 (Selbsteinstufung nach VwVwS): schwach wassergefährdend
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften**
BGR 189 „Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung“
BGR 190 „Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten“

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.05.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 06.05.2015

Handelsname: Micro Clean Sanitärreiniger

(Fortsetzung von Seite 7)

TRGS 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“

BGR 195 „Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen“

Richtlinie 94/62/EG über Verpackungen und Verpackungsabfälle.

· **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.

Geänderte Einstufung und Kennzeichnung

· **Relevante Sätze:**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

R11 Leichtentzündlich.

R36 Reizt die Augen.

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

SENZA AQUA AG

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

Hafenstraße 60

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

CH-8280 Kreuzlingen

· **Abkürzungen und Akronyme:**

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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

· **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.

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

Printing date 08.01.2016

Version number 2

Revision: 08.01.2016

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

· **Date of compilation:** 08.01.2016

· **1.1 Product identifier**

· **Trade name:** *Senza Aqua Micro Clean- Duft-Glanz-Reiniger-Sanitär*

· **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
No further relevant information available.

· **Application of the substance / the preparation:** Toilet cleaner

· **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:** As 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 product is not classified as hazardous according to the CLP regulation.

· **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

· **3.2 Chemical characterisation: Mixtures**

· **Description:** Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

· **Dangerous components:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Index number: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2.5-<10%
CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Reg.nr.: 01-2119457026-42-XXXX	Citric acid ⚠ Eye Irrit. 2, H319	2.5-<10%
CAS: 97489-15-1 EC number: 307-055-2	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodiumsalts ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	2.5-<10%

· **Additional information:** For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

· **Ingredients according to Regulation (EC) No 648/2004:**

anionic surfactants, non-ionic surfactants, phosphonates	< 5%
perfumes (CITRONELLOL, BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL, HEXYL CINNAMAL), perfumes	

GB

(Contd. on page 2)

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

Printing date 08.01.2016

Version number 2

Revision: 08.01.2016

Trade name: Senza Aqua Micro Clean- Duft-Glanz-Reiniger-Sanitär

(Contd. of page 1)

SECTION 4: First aid measures

- **4.1 Description of first aid measures**
- **General information:** Take off contaminated clothing.
- **After inhalation:**
Supply fresh air. If required, provide artificial respiration. Keep patient warm. Consult doctor if symptoms persist.
- **After skin contact:**
Rinse with plenty of water.
If skin irritation continues, consult a doctor.
- **After eye contact:**
Rinse opened eye for several minutes under running water. In case of symptoms consult doctor.
Remove contact lenses, if present and easy to do.
- **After swallowing:**
Rinse out mouth and then drink plenty of water.
In case of symptoms consult doctor.
- **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **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**
Product does not burn - take extinguishing measures according to fire conditions.
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents** none
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**
Can be released in case of fire:
Nitrogen oxides (NO_x)
Carbon monoxide (CO) and Carbon dioxide (CO₂)
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** If necessary put on respirator.
- **Additional information**
Cool endangered containers with water spray jet.
Dispose of fire debris and contaminated fire fighting water in accordance with official regulations.
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**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
Ensure adequate ventilation.
Avoid contact with skin and eyes.
Do not breathe vapour.
- **6.2 Environmental precautions:**
Damp down gases/fumes/haze with water spray jet.
Do not allow to enter drainage system, surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**
Ensure adequate ventilation.
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Send for recovery or disposal in suitable containers.
Dispose of the material collected according to regulations.
- **6.4 Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling
See Section 8 for information on personal protection equipment.

(Contd. on page 3)

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

Printing date 08.01.2016

Version number 2

Revision: 08.01.2016

Trade name: Senza Aqua Micro Clean- Duft-Glanz-Reiniger-Sanitär

(Contd. of page 2)

See Section 13 for information on disposal.

SECTION 7: Handling and storage

· 7.1 Precautions for safe handling

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

Avoid prolonged or repeated skin contact.

Avoid contact with eyes.

Make sure that all applicable workplace limits are observed.

· Information about protection against explosions and fires:

Fumes can combine with air to form an explosive mixture.

The product forms flammable fumes when heated.

Flammable fume/air mixtures may be formed in empty containers.

· 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.

Store in cool, dry conditions in well sealed containers.

· 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:

67-63-0 Propan-2-ol (2.5-<10%)

WEL (Great Britain)

Short-term value: 1250 mg/m³, 500 ppm

Long-term value: 999 mg/m³, 400 ppm

34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol (≤2.5%)

WEL (Great Britain)

Long-term value: 308 mg/m³, 50 ppm

Sk

IOELV (European Union)

Long-term value: 308 mg/m³, 50 ppm

Skin

· DNELs

67-63-0 Propan-2-ol

Oral	DNEL long-term exposure - systemic effects	26 mg/kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL long-term exposure - systemic effects	319 mg/kg bw/d (general population) 888 mg/kg bw/d (worker)
Inhalative	DNEL long-term exposure - systemic effects	89 mg/m ³ (general population) 500 mg/m ³ (worker)

97489-15-1 Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodiumsalts

Oral	DNEL long-term exposure - systemic effects	7.1 mg/kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL acute / short-term exposure - local effects	2.8 mg/cm ² (general population)
	DNEL acute / short-term exposure - systemic effect	2.8 mg/kg bw/d (worker)
	DNEL long-term exposure - local effects	2.8 mg/cm ² (general population)
		2.8 mg/cm ² (worker)
	DNEL long-term exposure - systemic effects	3.57 mg/kg bw/d (general population)

(Contd. on page 4)

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

Printing date 08.01.2016

Version number 2

Revision: 08.01.2016

Trade name: Senza Aqua Micro Clean- Duft-Glanz-Reiniger-Sanitär

(Contd. of page 3)

Inhalative	DNEL long-term exposure - systemic effects	5 mg/kg bw/d (worker) 12.4 mg/m ³ (general population) 35 mg/m ³ (worker)
------------	--	---

· PNECs

67-63-0 Propan-2-ol

PNEC	140.9 mg/l (aqua (freshwater)) (Assessment factor 1) 140.9 mg/l (aqua (intermittent releases)) (Assessment factor 1) 140.9 mg/l (aqua (marine water)) (Assessment factor 1) 552 mg/kg (sediment (freshwater)) 552 mg/kg (sediment (marine water)) 28 mg/kg (soil) 2251 mg/l (STP (sewage treatment plant)) (Assessment factor 1)
------	--

77-92-9 Citric acid

PNEC	0.44 mg/l (aqua (freshwater)) (Assessment factor 1000) 0.044 mg/l (aqua (marine water)) (Assessment factor 10000) 34.5 mg/kg (sediment (freshwater)) (Assessment factor 1) 3.46 mg/kg (sediment (marine water)) (Assessment factor 1) 33.1 mg/kg (soil) 1000 mg/l (STP (sewage treatment plant)) (Assessment factor 10)
------	--

97489-15-1 Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodiumsalts

Oral	PNEC	53.3 mg/kg food (general population)
	PNEC STP	600 mg/l (STP (sewage treatment plant))
	PNEC aqua (freshwater)	0.04 mg/l (aqua (freshwater))
	PNEC aqua (marine water)	0.004 mg/l (aqua (marine water))
	PNEC intermittent release	0.06 mg/l (aqua (intermittent releases))
	PNEC sediment (freshwater)	9.4 mg/kg (sediment (freshwater))
	PNEC sediment (marine water)	0.94 mg/kg (sediment (marine water))
	PNEC soil	9.4 mg/kg (soil)

· **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**

Keep away from foodstuffs, beverages and food.

Instantly remove any contaminated garments.

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:**

Use breathing protection when aerosol or mist is formed.

In case of brief exposure or low pollution use breathing filter apparatus. In case of intensive or longer exposure use breathing apparatus that is independent of circulating air.

· **Protection of hands:**

Protective gloves

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.

(Contd. on page 5)

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

Printing date 08.01.2016

Version number 2

Revision: 08.01.2016

Trade name: Senza Aqua Micro Clean- Duft-Glanz-Reiniger-Sanitär

(Contd. of page 4)

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. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

· **Penetration time of glove material**

Penetration time: ≥ 8 hours

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.

· **Eye protection:** Safety glasses with side-shields (frame goggles) (e.g. EN 166)

· **Body protection:**

Protective work 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: red

· **Smell:** characteristic

· **Odour threshold:** not determined

· **pH-value:** 3

· **Change in condition**

Melting point/Melting range: not determined

Boiling point/Boiling range: not determined

· **Flash point:** Does not support combustion.

· **Inflammability (solid, gaseous)** not applicable

· **Ignition temperature:** not determined

· **Decomposition temperature:** not determined

· **Self-inflammability:** Product is not selfigniting.

· **Danger of explosion:** Product is not explosive.

· **Critical values for explosion:**

Lower: not determined

Upper: not determined

· **Oxidising properties** not classified as oxidising

· **Vapor pressure at 20 °C:** 23 hPa

· **Density at 20 °C:** ~ 1 g/cm³

· **Relative density** not determined

· **Vapour density (AIR = 1):** not determined

· **Evaporation rate** not determined

(Contd. on page 6)

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

Printing date 08.01.2016

Version number 2

Revision: 08.01.2016

Trade name: Senza Aqua Micro Clean- Duft-Glanz-Reiniger-Sanitär

(Contd. of page 5)

- **Solubility in / Miscibility with Water:** fully miscible
- **Partition coefficient (n-octanol/water):** not determined
- **Viscosity:**
 - dynamic:** not determined
 - kinematic:** not determined
- **9.2 Other information** Further informations please refer to technical data sheet.

SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** see 10.3
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
Avoid impact, friction, heat, sparks, electrostatic charges.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions**
Can form explosive mixtures in air if heated above flash point and/or when sprayed or atomised.
Used empty containers may contain product gases which form explosive mixtures with air.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** Strong oxidizing agents
- **10.6 Hazardous decomposition products:**
Phosphorus oxides (e.g. P₂O₅)
Sulphur oxides (SO_x)
Nitrogen oxides (NO_x)
Carbon monoxide (CO) and Carbon dioxide (CO₂)

SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity**
- **LD/LC50 values that are relevant for classification:**

67-63-0 Propan-2-ol

Oral	LD50	3600 mg/kg (mouse)
		5045 mg/kg (rat)
		6410 mg/kg (rabbit)
	LDLo	3570 mg/kg (human)
Dermal	LD50	12800 - 13400 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	30 - 46.5 mg/l (rat)

77-92-9 Citric acid

Oral	LD50	5790 mg/kg (rat) (OECD Guideline 401)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rat) (OECD 402)

97489-15-1 Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodiumsalts

Oral	LD50	>500-2000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (mouse)

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Serious eye damage/irritation** May cause irritation.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. on page 7)

GB

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

Printing date 08.01.2016

Version number 2

Revision: 08.01.2016

Trade name: Senza Aqua Micro Clean sanitary detergent

(Contd. of page 6)

· **Subacute to chronic toxicity:**

97489-15-1 Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodiumsalts

Oral	NOAEL (28 d)	4000 mg/kg/d (rat) (NOAEL)
------	--------------	----------------------------

· **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**

- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

· **12.1 Toxicity**

· **Aquatic toxicity:**

67-63-0 Propan-2-ol

EC50/48 h	13299 mg/l (water flea (daphnia magna))
-----------	---

LC50/48 h	8970 mg/l (leuciscus idus)
-----------	----------------------------

LC50/96 h	9640 mg/l (fathead minnow (pimephales promelas)) (OECD Guideline 203)
-----------	---

77-92-9 Citric acid

EC0	> 10000 mg/l (bacteria)
-----	-------------------------

EC50/72 h	~120 mg/l (water flea (daphnia magna))
-----------	--

LC50	440 - 760 mg/l (leuciscus idus)
------	---------------------------------

97489-15-1 Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodiumsalts

EC50/48 h	9.81 mg/l (water flea (daphnia magna)) (OECD 202)
-----------	---

EC50/72 h	> 61 mg/l (algae (Scenedesmus subspicatus)) (OECD 201)
-----------	--

LC50/96 h	1- 10 mg/l (zebra fish (danio rerio)) (OECD 203)
-----------	--

Lieferant: 02.06.2015, V2

NOEC	600 mg/l (pseudomonas putida) (DIN 38412 T.8)
------	---

0.85 mg/l (fish (Onchorhynchus mykiss)) (OECD Guideline 204)

ECHA Dossier: 26 May 2014

· **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.

· **Other information:** no data available

· **12.3 Bioaccumulative potential** no data available

· **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.

· **Additional ecological information:**

· **General notes:**

The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) N° 648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

Do not allow product to reach ground water, water bodies or sewage system.

Danger to drinking water if even small quantities leak into soil.

Water hazard class 2 (Self-assessment): 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.

GB

(Contd. on page 8)

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

Printing date 08.01.2016

Version number 2

Revision: 08.01.2016

Trade name: Senza Aqua Micro Clean- Duft-Glanz-Reiniger-Sanitär

(Contd. of page 7)

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.
- **Recommended cleaning agent:** Water

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 Marpol and the IBC Code | Not applicable. |
| · Transport/Additional information: | Not dangerous according to the above specifications. |
| · 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 2012/18/EU does not apply.
- **Water hazard class:** Water hazard class 2 (Self-assessment): hazardous for water
- **VOC (EU):** ~5.6%
- **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 *.
Changes in classification and labelling
- **Relevant phrases**
H225 Highly flammable liquid and vapour.
H302 Harmful if swallowed.
H315 Causes skin irritation.

(Contd. on page 9)

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

Printing date 08.01.2016

Version number 2

Revision: 08.01.2016

Trade name: Senza Aqua Micro Clean- Duft-Glanz-Reiniger-Sanitär

(Contd. of page 8)

H318 Causes serious eye damage.
 H319 Causes serious eye irritation.
 H336 May cause drowsiness or dizziness.
 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

· **Department issuing MSDS:**

SENZA AQUA AG

Hafenstraße 60

CH-8280 Kreuzlingen

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

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

· **Abbreviations and acronyms:**

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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

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

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