

ABSCHNITT 01: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:**
BIERLEITUNGSREINIGER EP5
- **Artikelnummer:**
413732
- **UFI:**
F6X0-80F7-T00Q-RU62

- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Relevante Informationen aus den Expositionsszenarien der Bestandteile dieses Gemischs wurden in dieses Sicherheitsdatenblatt aufgenommen, weshalb kein Anhang beigefügt ist.
Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**
Saures Reinigungsmittel
- **Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Die Verwendungen sind in Abschnitt 1.2 aufgeführt. Andere Verwendungen werden nicht empfohlen, es sei denn, vor Beginn dieser Verwendung wird eine Gefährdungsbeurteilung durchgeführt, aus der hervorgeht, dass die Verwendung sicher ist.

- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
WIGOL W. Stache GmbH
Chemische Fabrik
Textorstraße 2
67547 Worms
Tel.: 06241/4141-0
Fax : 06241/4141-41
- **Auskunftgebender Bereich:**
Labor
TEL:+49(0)6241 4141 0; FAX:+49(0)6241 4141 41; e-Mail: compliance@wigol.de

- **1.4 Notrufnummer**
TEL: +49 (0) 6131 19240
Gift Informationszentrum Mainz, Deutschland
<http://www.giftinfo.uni-mainz.de/>

ABSCHNITT 02: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
 - **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Ox. Liq. 2 - H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
Met. Corr.1 - H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Skin Corr. 1B - H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Eye Dam. 1 - H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Acute Tox. 4 - H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Acute Tox. 4 - H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Acute Tox. 4 - H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
STOT SE 3 - H335 Kann die Atemwege reizen.
Aquatic Chronic 1 - H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
 - **2.2 Kennzeichnungselemente**
 - **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
 - **Gefahrenpiktogramme**
- 

GHS03



GHS05



GHS07



GHS09
- **Signalwort**
Gefahr
 - **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

(Fortsetzung auf Seite 2)

HANDELSNAME : BIERLEITUNGSREINIGER EP5

(Fortsetzung von Seite 1)

Wasserstoffperoxid / Essigsäure / Peroxyessigsäure

- **Gefahrenhinweise**

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H302+H312+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

- **Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

P284 [Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

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

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

- **2.3 Sonstige Gefahren**

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**

Gemäß Anhang XIII, XIV der Verordnung (EG) 1907/2006 REACH: Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt. Selbsteinstufung.

- **PBT:**

Nicht anwendbar.

- **vPvB:**

Nicht anwendbar.

- **Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 03: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**

- **Beschreibung:**

Wässrige Lösung aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit nicht kennzeichnungspflichtigen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nummer		%
7722-84-1	Wasserstoffperoxid EG-Nummer: 231-765-0 Reg. nr.: 01-2119485845-22 ⚠ Ox. Liq. 1 - H271; ⚠ Skin Corr. 1A - H314; ⚠ Acute Tox. 4 - H302, Acute Tox. 4 - H332, STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412 Ox. Liq. 1; H271: C >= 70 %, Ox. Liq. 2; H272: 50 <= C < 70 %, Skin Corr. 1A; H314: C >= 70 %, Skin Corr. 1B; H314: 50 <= C < 70 %, Skin Irrit. 2; H315: 35 <= C < 50 %, Eye Dam. 1; H318: C >= 8 %, Eye Irrit. 2; H319: 5 <= C < 8 %, STOT SE 3; H335: C >= 35 %	>15,0-<=30,0
64-19-7	Essigsäure EG-Nummer: 200-580-7 Reg. nr.: 01-2119475328-30 ⚠ Skin Corr. 1A - H314; ⚠ Flam. Liq.	>5,0-<=15,0

(Fortsetzung auf Seite 3)

HANDELSNAME : BIERLEITUNGSREINIGER EP5

(Fortsetzung von Seite 2)

79-21-0	<p>3 - H226; Skin Corr. 1A; H314: C >= 90 %, Skin Corr. 1B; H314: 25 <= C < 90 %, Skin Irrit. 2; H315: 10 <= C < 25 %, Eye Irrit. 2; H319: C >= 10 %</p> <p>Peroxyessigsäure >1,0-<=5,0</p> <p>EG-Nummer: 201-186-8 Reg. nr.: 01-2119531330-56</p> <p>Flam. Liq. 3 - H226, Org. Perox. D - H242; Skin Corr. 1A - H314;</p> <p>Acute Tox. 4 - H302, Acute Tox. 4 - H312, Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410 (M=10); STOT SE 3; H335: C >= 1 %</p> <ul style="list-style-type: none"> • zusätzl. Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen. • SVHC Siehe Abschnitt 15. • Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe <p>Bleichmittel auf Sauerstoffbasis 15 - 30%</p>
---------	--

ABSCHNITT 04: Erste-Hilfe-Maßnahmen• **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

Bei Unfall oder Unwohlsein: Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten.

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten.

• **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

Selbstschutz des Ersthelfers.

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Bei Herzstillstand sofort Herz-Lungen-Wiederbelebung durchführen.

• **nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr; unverzüglich ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Keine Mund-zu-Mund- oder Mund-zu-Nasen-Beatmung.

Beatmung mit Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät.

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

• **nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

• **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Unverletztes Auge schützen.

• **nach Verschlucken:**

Mund ausspülen.

Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

Bei Spontanerbrechen Kopf des Betroffenen in Bauchlage tief halten, um Eindringen von Mageninhalt in die Luftröhre zu verhindern.

• **Hinweise für den Arzt:**

(Fortsetzung auf Seite 4)

HANDELSNAME : BIERLEITUNGSREINIGER EP5

(Fortsetzung von Seite 3)

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Mögliche Gefahren**

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Beeinträchtigungen bekannt und zu erwarten.

- **Behandlungshinweise:**

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Typische Säureverätzungen. Symptomatik der akuten Vergiftung: Augen: stechender Schmerz, Säure Hornhautrötung evtl. irreversibel Haut: Reizungen, Verätzungen, evtl. Schock. Atemtrakt: Hustenreiz, Brennen der Schleimhäute im Extremfall Lungenschädigung.

Weitere Hinweise für Stoffe aus der Gefahrstoffliste siehe u.a.: GESTIS-Stoffdatenbank - www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/**ABSCHNITT 05: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**

- **Geeignete Löschmittel:**

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**

Kohlenoxide (CO_x)

Bei Zersetzung Freisetzung von Sauerstoff - kann brandfördernd sein.

Phosphoroxide

- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- **Besondere Schutzausrüstung:**

Atemschutzgeräte bereithalten.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

- **Zusätzliche Hinweise:**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 06: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Atemschutzgerät anlegen.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

- **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

Geeigneten Atemschutz verwenden.

Alle Zündquellen entfernen. Personen in Sicherheit bringen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

- **Einsatzkräfte**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

Geeigneten Atemschutz verwenden.

- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

Mit viel Wasser verdünnen.

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

Kanalisation abdecken.

(Fortsetzung auf Seite 5)

HANDELSNAME : BIERLEITUNGSREINIGER EP5

(Fortsetzung von Seite 4)

- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

ABSCHNITT 07: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Nicht mit anderen Produkten, insbesondere Alkalien, mischen.
Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).
Unbrauchbar nach Gefrieren.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Das Produkt ist nicht brennbar.
Atemschutzgeräte bereithalten.
Freisetzung von Sauerstoff wirkt brandfördernd.
- **Technische Maßnahmen/Vorsichtsmaßnahmen**
Kühl, möglichst im Originalgebinde lagern
Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Nur im Originalgebinde aufbewahren.
An einem kühlen Ort lagern.
Keine besonderen Anforderungen.
Eindringen in den Boden sicher verhindern.
Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.
Behälter vor Beschädigung schützen.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Vor Frost schützen.
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Kühl lagern; Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Lagerklasse:**
5.1 B
Lagerklassen entsprechend TRGS 510
- **Minimale Lagertemperatur:**
Empfohlene Lagerungstemperatur: > 5°C.
- **7.3 Spezifische Endanwendungen**
Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung beachten.

ABSCHNITT 08: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**
Die Angaben im Abschnitt 8 sind eine Empfehlung und teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen, sondern auf die Handhabung größerer Mengen beim Umfüllen, Lagern usw.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
7722-84-1 Wasserstoffperoxid

(Fortsetzung auf Seite 6)

HANDELSNAME : BIERLEITUNGSREINIGER EP5

(Fortsetzung von Seite 5)

AGW

Langzeitwert	0,71	mg/m3
	0,5	ppm

1(l);DFG, Y

64-19-7 Essigsäure**AGW**

Langzeitwert	25	mg/m3
	10	ppm

2(l);DFG, EU, Y

• **DNEL-Werte****7722-84-1 Wasserstoffperoxid**

DNEL: 3 mg/m3 (Arbeiter,Kurzzeit/lok,Inhalat.)
 DNEL: 1,4 mg/m3 (Arbeiter,Langzeit/lok,Inhalat.)
 DNEL: 1,93 mg/m3 (Öffentl.,Kurzzeit/lok,Inhalat.)
 DNEL: 0,21 mg/m3 (Öffentl.,Langzeit/lok,Inhalat.)

79-21-0 Peroxyessigsäure

DNEL: 0,6 mg/m3 (Arbeiter,Kurzzeit/lok,Inhalat.)
 DNEL: 0,6 mg/m3 (Arbeiter,Langzeit/sys,Inhalat.)
 DNEL: 0,6 mg/m3 (Arbeiter,Langzeit/lok,Inhalat.)
 DNEL: 0,6 mg/m3 (Arbeiter,Kurzzeit/sys,Inhalat.)
 DNEL: 0,6 mg/m3 (Öffentl.,Langzeit/sys,Inhalat.)
 DNEL: 0,3 mg/m3 (Öffentl.,Kurzzeit/lok,Inhalat.)
 DNEL: 0,6 mg/m3 (Öffentl.,Langzeit/lok,Inhalat.)
 DNEL: 0,6 mg/m3 (Öffentl.,Kurzzeit/sys,Inhalat.)

• **PNEC-Werte****7722-84-1 Wasserstoffperoxid**

PNEC: 0,013 mg/l (Süßwasser)
 PNEC: 0,013 mg/l (Meerwasser)
 PNEC: 0,014 mg/l (sporadische Freisetzung)
 PNEC: 4,66 mg/l (Kläranlage)
 PNEC: 0,047 mg/kg (Sediment (Süßwasser))
 PNEC: 0,047 mg/kg (Sediment (Meerwasser))
 PNEC: 0,002 mg/kg (Boden)

79-21-0 Peroxyessigsäure

PNEC: 0,000224 mg/l (Süßwasser)
 PNEC: 0,051 mg/l (Kläranlage)
 PNEC: 0,00018 mg/kg (Sediment (Süßwasser))
 PNEC: 0,32 mg/kg (Boden)

• **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

• **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

• **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**• **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen und nach der Reinigung Hautschutz verwenden.
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 Sonstige Vorschriften und Beschränkungen siehe Kapitel 15

• **Atemschutz:**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Bei unzureichender Belüftung oder längerem Einwirken Atemschutz verwenden. Empfohlen: Kombinationsfilter A-P2
 Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung (FFP2).
 Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
 Sonstige Vorschriften und Beschränkungen siehe Kapitel 15

• **Handschutz:**

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.
 Schutzhandschuhe - EN 374
 Schutzhandschuhe - säurebeständig - EN 374
 Sonstige Vorschriften und Beschränkungen siehe Kapitel 15

• **Handschuhmaterial**

(Fortsetzung auf Seite 7)

HANDELSNAME : BIERLEITUNGSREINIGER EP5*(Fortsetzung von Seite 6)*

Empfohlene/geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt: Polychloropren - CR (0,5 mm), Nitrilkautschuk Nitrillatex - NBR (0, 35mm), Butylkautschuk - Butyl (0,5 mm), Fluorkautschuk - FKM (0,4 mm).

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**

Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Diese Empfehlung beruht ausschließlich auf der chemischen Verträglichkeit und dem Test nach EN 374 unter Laborbedingungen. Je nach Anwendung können sich unterschiedliche Anforderungen ergeben. Daher sind zusätzlich die Empfehlungen des Schutzhandschuhlieferanten und Gegebenheiten vor Ort zu berücksichtigen.

- **Augen-/Gesichtsschutz**

Bei Spritzgefahr Augenschutz tragen. Dichtschließende Schutzbrille (EN 166).

Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

Augenspülflasche mit reinem Wasser.

Sonstige Vorschriften und Beschränkungen siehe Kapitel 15

- **Körperschutz:**

Chemieübliche Arbeitsschutzkleidung und Sicherheitsschuhe.

Sonstige Vorschriften und Beschränkungen siehe Kapitel 15.

ABSCHNITT 09: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Erscheinungsbild****Aggregatzustand**

flüssig

Farbe:

Farblos, Klar

Geruch:

Stechend

Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:

Nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

> 100 °C

Entzündbarkeit

Nicht anwendbar.

Untere und obere Explosionsgrenze**untere:**

Nicht bestimmt.

obere:

Nicht bestimmt.

Flammpunkt:

> 80 °C

Zündtemperatur:

> 250 °C

Zersetzungstemperatur:

Nicht bestimmt.

pH-Wert:

bei 20 °C 3,0+-0,3 (10,000 g/l Wasser)

Viskosität:**Kinematische Viskosität**

Nicht bestimmt.

dynamisch:

Nicht bestimmt.

Löslichkeit**Wasser:**

Nicht bestimmt.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Nicht bestimmt.

Dampfdruck:

Nicht bestimmt.

Dichte und/oder relative Dichte**Dichte:**1,1100 - 1,1300 g/cm³ 20°C**Dampfdichte**

Nicht bestimmt.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Aussehen:**Form:**

Flüssig

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**Zündtemperatur**

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 8)

HANDELSNAME : BIERLEITUNGSREINIGER EP5

(Fortsetzung von Seite 7)

Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	9,00 %
Wasser:	0,00 %
VOC (EU)	100,63 g/l 9,0090 %
Festkörpergehalt:	0,00 %
ZUSTANDSÄNDERUNG	Wert/Bereich Einheit Methode
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	Nicht anwendbar.
Entzündbare Gase	Nicht anwendbar.
Aerosole	Nicht anwendbar.
Oxidierende Gase	Nicht anwendbar.
Gase unter Druck	Nicht anwendbar.
Entzündbare Flüssigkeiten	Nicht anwendbar.
Entzündbare Feststoffe	Nicht anwendbar.
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	Nicht anwendbar.
Pyrophore Flüssigkeiten	Nicht anwendbar.
Pyrophore Feststoffe	Nicht anwendbar.
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	Nicht anwendbar.
Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	Nicht anwendbar.
Oxidierende Flüssigkeiten	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
Oxidierende Feststoffe	Nicht anwendbar.
Organische Peroxide	Nicht anwendbar.
Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
Bei Erwärmung langsame Abspaltung von Sauerstoff.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Korrosiv gegenüber Metallen.
Zersetzung unter Freisetzung von Sauerstoff.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Reaktionen:**
Heftige Reaktionen mit starken Alkalien und Oxidationsmitteln.
Reaktionen mit Schwermetallen.
Reaktionen mit unedlen Metallen unter Wasserstoffentwicklung.
Gefahr der Überdruckbildung und Berstgefahr bei Zersetzung in abgeschlossenen Behältern und Rohrleitungen.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

(Fortsetzung auf Seite 9)

HANDELSNAME :	BIERLEITUNGSREINIGER EP5
----------------------	---------------------------------

Sauerstoff

(Fortsetzung von Seite 8)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität**
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
 - 7722-84-1 Wasserstoffperoxid**
Oral, LD50: 418 mg/kg (Ratte) (US EPA Guidelines)
Dermal, LD50: 4060 mg/kg (Kaninchen)
 - 64-19-7 Essigsäure**
Oral, LD50: 3310 mg/kg (Ratte)
Dermal, LD50: 1130 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ, LC50 (4h): 40 mg/l (Ratte)
 - 79-21-0 Peroxyessigsäure**
Oral, LD50: 85 mg/kg
Dermal, LD50: 56,1 mg/kg
Inhalativ, LC50 (4h): 1,5 mg/l (Ratte)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Starke Ätzwirkung
Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzell-Mutagenität**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Kann die Atemwege reizen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**
Hinweis: Wenn sich die Toxizitätsdaten auf das Gemisch beziehen, erfolgt die Berechnung gemäß Anhang VI, Teil 3 der Verordnung (EG) 1272/2008. Werden Toxizitätsdaten für einzelne Stoffe aufgelistet beziehen sie sich nicht auf die Anteile im Gemisch, sondern nur auf die Stoffe in ihren handelsüblichen Konzentrationen.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraums und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
- **Endokrinschädliche Eigenschaften**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**
 - 7722-84-1 Wasserstoffperoxid**
LC50 (96h): 16,4 mg/l (Pimephales promelas (Fisch))
EC50 (48h): 2,4 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (21d): 0,63 mg/l (Daphnia magna)
ErC50 (72h): 1,38 mg/l (Skeletonema costatum (Alge))
NOEC (72h): 0,63 mg/l (Skeletonema costatum (Alge))
 - 64-19-7 Essigsäure**

(Fortsetzung auf Seite 10)

HANDELSNAME : BIERLEITUNGSREINIGER EP5

(Fortsetzung von Seite 9)

LC50 (96h): 75 mg/l (Lepomis macrochirus (Fisch))
 LC50 (96h): 88 mg/l (Pimephales promelas (Fisch))
 EC50 (24h): 95 mg/l (Daphnia magna)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotential**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:**
Nicht anwendbar.
- **vPvB:**
Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **CSB-Wert:**
nicht bestimmt
- **BSB-Wert:**
nicht bestimmt
- **AOX-Hinweis:**
Produkt enthält rezepturgemäß kein organisch gebundenes Halogen.
- **Weitere Ökologische Hinweise:**
Vor Einleitung des Abwassers ist in der Regel Neutralisation erforderlich.
Falls Produkt unbehandelt in Gewässer gelangt, schädliche Wirkung auf Fische und Wasserorganismen möglich.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist vom Anwender entsprechend des Europäischen Abfallkataloges (EAK) branchen- und produktspezifisch (herkunftsbezogen) durchzuführen.
Die Abfallschlüssel stellen nur Hinweise auf das konzentrierte Produkt dar.
- **Europäisches Abfallverzeichnis**
16
ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND
16 09
Oxidierende Stoffe
16 09 04
oxidierende Stoffe a. n. g.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Hersteller ansprechen.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**
Wasser.

D

(Fortsetzung auf Seite 11)

HANDELSNAME : BIERLEITUNGSREINIGER EP5

(Fortsetzung von Seite 10)

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

• 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR UN3149

IMDG UN3149

IATA UN3149

• 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR 3149 WASSERSTOFFPEROXID UND PERESSIGSÄURE, MISCHUNG, STABILISIERT

IMDG HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED

IATA HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED

• 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR

Klasse

5.1 (OC1) Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe

Gefahrzettel

5.1



8



IMDG

Class

5.1 Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe

Label

5.1



8



IATA

Class

5.1 Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe

Label

5.1



8



• 14.4 Verpackungsgruppe

ADR II

IMDG II

IATA II

• 14.5 Umweltgefahren:

Marine pollutant: Ja

• 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe

Kemler-Zahl: 58

EMS-Nummer: F-H,S-Q

Segregation groups Peroxides, Acids

• 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

• Transport/weitere Angaben:

ADR

Freigestellte Mengen (EQ): E2

Begrenzte Menge (LQ): 1L

Beförderungskategorie: 2

(Fortsetzung auf Seite 12)

HANDELSNAME : BIERLEITUNGSREINIGER EP5

(Fortsetzung von Seite 11)

Tunnelbeschränkungscode E**IMDG****Limited quantities (LQ)** 1L**Excepted quantities (EQ)** E2• **UN "Model Regulation":**UN 3149 WASSERSTOFFPEROXID UND PERESSIGSÄURE, MISCHUNG, STABILISIERT,
5.1 (8), II, UMWELTGEFÄHRDEND**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII**
Beschränkungsbedingungen: 3, 40
- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten - Anhang II**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**
- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**
7722-84-1 Wasserstoffperoxid : 35 (22,9 %)
- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Überwachung des Handels mit Drogenausgangsstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Nationale Vorschriften:**
Deutschland: Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) beachten, insbesondere:
TRGS 500 Schutzmaßnahmen: Mindeststandards
TRGS 531 Gefährdung der Haut durch Arbeiten im feuchten Milieu (Feuchtarbeit)
TRGS 201 Einstufung und Kennzeichnung von Abfällen zur Beseitigung beim Umgang
G 26 Atemschutzgeräte
Deutschland: Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) beachten, insbesondere:
BGR 190 : Benutzung von Atemschutzgeräten
BGR 197 : Benutzung von Hautschutz
- **Technische Anleitung Luft:**
keine Angaben
- **Klasse Anteil in %**
II 9,00
- **Wassergefährdungsklasse:**
WGK 2: deutlich wassergefährdend.Selbsteinstufung
(Ableitung entsprechend Anhang 1, 5.2 AwSV)
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **UVV:**
"Arbeitsmedizinische Vorsorge" (DGUV-V6)
- **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.

- **Relevante Sätze**
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H242 Erwärmung kann Brand verursachen.
H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

(Fortsetzung auf Seite 13)

HANDELSNAME : BIERLEITUNGSREINIGER EP5*(Fortsetzung von Seite 12)*

H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Schulungshinweise**

Jährliche Unterweisung und Schulung der betroffenen Mitarbeiter beachten.
Inhalt und Zeitpunkt der Unterweisung sind schriftlich festzuhalten und von den Unterwiesenen durch Unterschrift zu bestätigen. Aufbewahrungszeit der Nachweise beachten.

- **Empfohlene Einschränkung der Anwendung**

Kein Publikumsprodukt - Nur für gewerbliche Anwendungen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Abteilung Compliance

- **Ansprechpartner:**

compliance@wigol.de

- **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)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

*