

**CITRAL Plus Bio-Alkohol-Reiniger**

Druckdatum: 13.04.2010

Materialnummer: HL2306

Seite 1 von 7

**1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung****Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**

CITRAL Plus Bio-Alkohol-Reiniger

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Reinigungsmittel.

**Bezeichnung des Unternehmens**

Firmenname: Streng GmbH & Co.KG  
 Straße: Nordhorner Str.  
 Ort: D-33335 Gütersloh  
 Telefon: +49(0)5241-7402-0      Telefax: +49(0)5241-7402-200  
 E-Mail: [j.verleger@streng.de](mailto:j.verleger@streng.de)  
 Ansprechpartner: J. Verleger      Telefon: +49(0)5241-7402-215  
 Internet: [www.streng.de](http://www.streng.de)  
 Auskunftgebender Bereich: Reinigen  
 Notrufnummer: Giftzentrale Berlin, Tel. +49 30-19240

**2. Mögliche Gefahren****Einstufung**

Gefahrenbezeichnungen : Leichtentzündlich, Reizend, Umweltgefährlich

R-Sätze:

Leichtentzündlich.

Reizt die Augen und die Haut.

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der diese Zubereitung gebraucht wird.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Chemische Charakterisierung ( Gemisch )**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
200-661-7	67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	50 - 100 %	F, Xi R11-36-67
205-341-0	138-86-3	Dipenten	25 - 50 %	Xi, N R10-43-38-50-53

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

**Weitere Angaben**

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**CITRAL Plus Bio-Alkohol-Reiniger**

Druckdatum: 13.04.2010

Materialnummer: HL2306

Seite 2 von 7

**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: Wasser und Seife. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel**

Sprühwasser. Schaum.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Im Brandfall können entstehen: Gase/Dämpfe, gesundheitsschädlich. Gase/Dämpfe, reizend.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

**7. Handhabung und Lagerung****Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist: Hautkontakt.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

**Lagerung**

**CITRAL Plus Bio-Alkohol-Reiniger**

Druckdatum: 13.04.2010

Materialnummer: HL2306

Seite 3 von 7

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse nach VCI:

3A

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung****Expositionsgrenzwerte****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr. Kategorie	Art
67-63-0	Propan-2-ol	200	500		2(II)	

**Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Unters.- material	Proben.- Zeitpunkt
67-63-0	2-Propanol	Aceton	50 mg/l	B	b

**Begrenzung und Überwachung der Exposition****Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz**

Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung, unzureichender Belüftung.  
Halbmaske oder Viertelmaske: Maximale Einsatzkonzentration für Stoffe mit Grenzwerten: P1-Filter bis max. 4-facher Grenzwert; P2-Filter bis max. 10-facher Grenzwert; P3-Filter bis max. 30-facher Grenzwert.

**Handschutz**

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Geeignetes Material: PVC (Polyvinylchlorid). NBR (Nitrilkautschuk).

**Augenschutz**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Körperschutz**

Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen Arbeitskleidung) erforderlich.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Allgemeine Angaben**

Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: transparent  
Geruch: fruchtig

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

Prüfnorm

**Zustandsänderungen**

Siedepunkt: ca. 80 °C

**CITRAL Plus Bio-Alkohol-Reiniger**

Druckdatum: 13.04.2010

Materialnummer: HL2306

Seite 4 von 7

Zündtemperatur:: 425 °C

Flammpunkt: 16 °C

**Explosionsgefahren**

nicht explosionsgefährlich.

Untere Explosionsgrenze: 2 Vol.-%

Obere Explosionsgrenze: 12 Vol.-%

Dampfdruck:  
(bei 20 °C) 59 hPaDichte (bei 20 °C): 0,8 g/cm<sup>3</sup>

Wasserlöslichkeit: mischbar.

Dyn. Viskosität:  
(bei 20 °C) 1,19 mPa·s**10. Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Stoffe**

Oxidationsmittel, stark. Säure.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Brand Bildung von: Kohlendioxid. Kohlenmonoxid.

**Zusätzliche Hinweise**

Heftige Reaktionen mit: Oxidationsmittel, stark.

**11. Toxikologische Angaben****Toxikologische Prüfungen****Akute Toxizität**

Akute Toxizität, oral LD50: 7600 mg/kg Spezies: Ratte.

Akute Toxizität, inhalativ LC50: 2000 mg/l Spezies: Ratte. Expositionsdauer: 4 h

**Ätzende und reizende Wirkungen**

Reizwirkung an der Haut: schwach reizend.

Reizwirkung am Auge: reizend.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

**12. Umweltbezogene Angaben****Bioakkumulationspotential**

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

**Weitere Hinweise**

Gelangt bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung nicht ins Abwasser.

**13. Hinweise zur Entsorgung****Empfehlung**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

**CITRAL Plus Bio-Alkohol-Reiniger**

Druckdatum: 13.04.2010

Materialnummer: HL2306

Seite 5 von 7

**14. Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

UN-Nummer: 1993  
ADR/RID-Klasse: 3  
Klassifizierungscode: F1  
Wartafel  
Gefahr-Nummer: 33  
Gefahrzettel: 3



ADR/RID-Verpackungsgruppe: II  
Begrenzte Menge (LQ): LQ4

**Bezeichnung des Gutes**

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Sondervorschriften:: 144 - 330 - 601  
Beförderungskategorie:: 2  
Tunnelbeschränkungscode: D1E  
Sondervorschriften:: 274 330 601 640D

**Lufttransport**

UN/ID-Nr.: 1993  
ICAO/IATA-Klasse: 3  
Gefahrzettel: 3



ICAO-Verpackungsgruppe: II  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 305  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 307  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

**Bezeichnung des Gutes**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

**Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Gefahr: Y305  
Sondervorschriften:: A3  
Gefahr: Y305  
Sondervorschriften:: A148

**15. Rechtsvorschriften****Kennzeichnung**

Gefahrensymbole: F - Leichtentzündlich; Xi - Reizend; N - Umweltgefährlich

**CITRAL Plus Bio-Alkohol-Reiniger**

Druckdatum: 13.04.2010

Materialnummer: HL2306

Seite 6 von 7



F - Leichtentzündlich

Xi - Reizend

N - Umweltgefährlich

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

Dipenten

**R-Sätze**

- |       |                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11    | Leichtentzündlich.                                                                       |
| 36/38 | Reizt die Augen und die Haut.                                                            |
| 43    | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.                                              |
| 51/53 | Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| 67    | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                |

**S-Sätze**

- |          |                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02       | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                                 |
| 16       | Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen.                                                                  |
| 26       | Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.                       |
| 07/09    | Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.                                           |
| 24/25    | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.                                                               |
| 29/35    | Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. |
| 36/37/39 | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.             |

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**

Enthält Dipenten. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Hinweis zur Kennzeichnung**

Enthält Dipenten: Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Nationale Vorschriften**

- |                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Klassifizierung nach VbF: | AI - Flüssigkeit mit Flpkt. < 21 °C |
| Wassergefährdungsklasse:  | 1 - schwach wassergefährdend        |
| Status:                   | WGK-Selbsteinstufung                |

**16. Sonstige Angaben****Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

- |       |                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10    | Entzündlich.                                                                             |
| 11    | Leichtentzündlich.                                                                       |
| 36    | Reizt die Augen.                                                                         |
| 36/38 | Reizt die Augen und die Haut.                                                            |
| 38    | Reizt die Haut.                                                                          |
| 43    | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.                                              |
| 50    | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                        |
| 51/53 | Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| 53    | Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.                              |
| 67    | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                |

**Weitere Angaben**

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

## EG-Sicherheitsdatenblatt

**strenge**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### **CITRAL Plus Bio-Alkohol-Reiniger**

Druckdatum: 13.04.2010

Materialnummer: HL2306

Seite 7 von 7

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*