

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 09.09.2006

überarbeitet am: 28.06.2006

* 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt

- Handelsname: LOS 9620 PE-Reiniger

- Hersteller/Lieferant:

EURO-LOCK GmbH

Nordweststr. 3

D - 59387 Ascheberg Tel.: +49 (0) 2593/958870 Fax: +49 (0) 2593/9588729 e-mail: info@euro-lock.de

- Auskunftgebender Bereich: b.grehl@euro-lock.de

- Notfallauskunft:

Tel.: +49 (0)2593/958870 - Montag bis Donnerstag von 8.00 bis 17.00 Uhr und Freitag von 8.00 bis 13.00 Uhr

* 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung: Ethanol absolut, vergällt mit 1% 2-Butanon (Methylethylketon, MEK)

- Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen.

- Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Ethanol	F; R 11	99%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	2-Butanon	Xi, F; R 11-36-66-67	1%

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

3 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung:

F Leichtentzündlich

- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

R 11 Leichtentzündlich.

* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

- nach Einatmen:

Für Frischluftzufuhr sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Atemstillstand oder unregelmäßigkeit Atemspende bzw. Sauerstoffbeatmung und sofort Arzt rufen. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

- nach Hautkontakt:

Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Stellen mit viel Wasser und Seife waschen. Arzt hinzuziehen, wenn Reizung anhält.

- nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidsplatt sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

- nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Bei Atemstillstand oder bei Anzeichen von Atemstillstand künstlich beatmen. Bei fehlendem Herzschlag externe Herzmassage anwenden. In ärztliche Behandlung begeben.

- Hinweise für den Arzt:

Langanhaltende oder wiederholte Exposition kann Hautentzündung (Dermatitis) verursachen. Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zu toxischem Lungenödem führt.

Bei Aspiration auch kleiner Mengen können Lungenschäden auftreten. Dekontamination, symptomatische Behandlung. Kein spezifisches Antidot bekannt. Gabe von Dexamethason und Überwachung bei Gefahr eines Lungenödems.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 09.09.2006

überarbeitet am: 28.06.2006

Handelsname: LOS 9620 PE-Reiniger

(Fortsetzung von Seite 1)

- Folgende Symptome können auftreten:

Schwindel, Doppeltsehen von Gegenständen und andere typische Trunkenheitsmerkmale, Erbrechen, Bewußtlosigkeit. Reizwirkung auf Haut, Augen und Atmungsorgane.

* 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder Schaum bekämpfen.

- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.**- Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Bildung explosionsfähiger Dampf-/Luftgemische möglich.

Bei unvollständiger Verbrennung kann Kohlenmonoxid CO entstehen.

Dämpfe sind schwerer als Luft und verbreiten sich am Boden. Entzündung über größere Entfernung möglich.

- Besondere Schutzausrüstung: Vollschutzanzug mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.**- Weitere Angaben**

Explosionsfähige Gas-Luft-Gemische mit Sprühwasser oder ex-geschützen

Lüftungsgeräten verwirbeln. Gefährdetes Gebiet in Windrichtung ab-sperren. Vom Brand betroffene Behälter mit Sprühwasser kühlen. Berstgefahr.

* 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzausrüstung anlegen und ungeschützte Personen fernhalten.

Nackte Flammen auslöschen. Zündquellen entfernen. Nicht rauchen. Funken vermeiden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Betroffene Räume gründlich belüften. Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

- Umweltschutzmaßnahmen:

Eindringen in Kanalisation, Gruben, Keller und Gewässer verhindern.

Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren.

Kontamination von Wasser und Boden verhindern.

- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

- Zusätzliche Hinweise: Es besteht Explosionsgefahr.

* 7 Handhabung und Lagerung

- Handhabung:**- Hinweise zum sicheren Umgang:**

Behälter dicht geschlossen halten.

Für gute Belüftung/Absaugung am Lager- und Arbeitsplatz sorgen.

Längeren oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden.

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

- Lagerung:

Von direkter Sonneneinstrahlung und anderen Wärme- und Zündquellen fernhalten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

- Anforderung an Lagerräume und Behälter:

An einem kühlen Ort lagern.

Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.

- Zusammenlagerungshinweise:

Zusammenlagerungsverbote der Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF) beachten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 09.09.2006

überarbeitet am: 28.06.2006

Handelsname: LOS 9620 PE-Reiniger

(Fortsetzung von Seite 2)

- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Auf ausreichende Erdung von Lager- und Transporteinrichtungen ist zu achten. Nicht in Aluminium oder aluminiumhaltigen Legierungen lagern. Als Dichtungsmittel sind geeignet: Butylkautschuk, PTFE. Im übrigen sind die Vorgaben der VbF und der zugehörigen technischen Regeln TRbF zu beachten.

- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Leichtentzündlich

* 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Raumlüftung bzw. Absaugung. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung.

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**64-17-5 Ethanol (50-100%)**

AGW 960 mg/m³, 500 ml/m³
2(II);DFG, Y

78-93-3 2-Butanon (< 2,5%)

AGW 600 mg/m³, 200 ml/m³
1(I);DFG, H, Y

- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.**- Persönliche Schutzausrüstung:****- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Gase, Dämpfe, Aerosole nicht einatmen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Von Getränken, Nahrungs- und Futtermittel fernhalten. Auch in verdünnter Form aufgrund der Vergällung nicht zum Verzehr geeignet.

- Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung/Absaugung Atemschutz erforderlich.

Gasfilterklasse A1 darf nicht verwendet werden.

- Handschutz:

Schutzhandschuhe.

Schutzhandschuhe aus PVC oder Nitril.

- Handschuhmaterial

Nitrilkautschuk

Handschuhe aus PVC.

- Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.**- Körperschutz:**

lösemittelbeständige Schutzkleidung.

Standard-Arbeitsschutzkleidung. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe oder -stiefel. Wenn Hautkontakt auftreten kann, für diese Lösung undurchlässige Schutzkleidung tragen.

* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben

Form: flüssig
Farbe: farblos
Geruch: alkoholartig

- Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: ca. 78°C

- Flammpunkt: 12°C (berechnet 1000 ml/)**- Zündtemperatur:** 425°C (DIN 51794 1000 ml/)
für reines Ethanol

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 09.09.2006

überarbeitet am: 28.06.2006

Handelsname: LOS 9620 PE-Reiniger

(Fortsetzung von Seite 3)

- Selbstentzündlichkeit:	nicht selbstentzündlich
- Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
- Explosionsgrenzen: untere:	3,5 Vol %
obere:	15 Vol % für reines Ethanol
- Dampfdruck bei 20°C:	59 mbar
- Dichte bei 20°C:	0,799 g/cm ³
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	vollständig mischbar
- Viskosität: dynamisch bei 20°C:	1,19 mPas
- Weitere Angaben:	Verdunstungszahl (Ethanol): 8,0 (Ether = 1) (DIN 53170) Verdunstungszahl (Ethanol): 1,7 (nBuAc = 1) (ASTM D 3539)

*10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Bei Normaldruck unzersetzt destillierbar.

Zu vermeiden: Wärme, Flammen, Funken

- **Zu vermeidende Stoffe:**

starke Oxidationsmittel

starke Säuren

- **Gefährliche Reaktionen** Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei Brand Bildung von Kohlenmonoxid CO und Kohlendioxid CO₂.

*11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

64-17-5 Ethanol

Oral	LD50	7600 (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	20000 mg/l (rat)

78-93-3 2-Butanon

Oral	LD50	2737 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4 h	40 mg/l (mus)

- **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:** Schwache Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute

- **am Auge:** Leicht Reizend

- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

- **Subakute bis chronische Toxizität:** Bei chronischer Einwirkung sind Leberschäden möglich

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Hochkonzentrierter Ethanol reizt die Schleimhäute der Augen sowie der Atem- und Verdauungswege. Dämpfe in hohen Konzentrationen können Müdigkeit und Schwindelgefühl verursachen.

D —
(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 09.09.2006

überarbeitet am: 28.06.2006

Handelsname: LOS 9620 PE-Reiniger

(Fortsetzung von Seite 4)

*12 Angaben zur Ökologie

- Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.

Biologische Abbaubarkeit:

BOD 5 (20 °C): Ethanol = 71 % des ThOD

2-Butanon = 83 % des ThOD (nicht adaptiert)

- Verhalten in Umweltkompartimenten:

- Mobilität und Bioakkumulationspotential:

Löslich in Wasser. Verdunstet aus wäßriger Lösung.

Keine Bioakkumulation.

- Ökotoxische Wirkungen:

- Aquatische Toxizität:

- Testart Wirkkonzentration Methode Bewertung

a) Fische	9000 mg/l	tödlich für Fische in 24 h
Kleinkrebse	8700 mg/l	Schädlichkeitsgrenze
Bakterien	6500 mg/l	toxische Grenzkonzentration
b) Goldorfe	4600 mg/l	LC50 (96 h)
Goldfisch	> 5000 mg/l	LC50 (24 h)
Daphnia magna	8900 mg/l	LC50 (48 h)
Grünalge	4300 mg/l	(8 d) kein Effekt
Bakterien (Pseudomonas putida)	1150 mg/l	(16 h) kein Effekt

- Bemerkung:

a) Die Werte gelten für Ethanol.

b) Die Werte gelten für 2-Butanon.

- Allgemeine Hinweise:

Darf nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen.

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend gemäß VwVwS.

13 Hinweise zur Entsorgung

- Produkt:

Der nachstehende Hinweis bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte. Bei der Mischung mit anderen Produkten können andere Entsorgungswege erforderlich sein; im Zweifelsfall den Lieferanten des Produktes oder die lokale Behörde zu Rate ziehen.

- Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Wenn möglich dem Recycling zuführen, ansonsten in zugelassener Anlage verbrennen oder deponieren.

- Abfallschlüsselnummer:

Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen Anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.

- Ungereinigte Verpackungen: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

- Empfehlung:

Leihverpackung: Nach optimaler Entleerung sofort dicht verschlossen und ohne Reinigung dem Lieferanten zurückgeben. Es ist Sorge zu tragen, daß keine Fremdstoffe in die Verpackung gelangen!

Sonstige Behälter: vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen.

Vorsicht: Rückstände in den Behältern können eine Explosionsgefahr darstellen. Ungereinigte Behälter nicht zerschneiden, durchlöchern oder schweißen.

- Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Transportvorschriften

- Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

- ADR/RID-GGVS/E Klasse: 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

- Ziffer/Buchstabe: F1 II

- Nummer zur Kennzeichnung

der Gefahr(Kemler-Zahl): 33

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 09.09.2006

überarbeitet am: 28.06.2006

Handelsname: LOS 9620 PE-Reiniger

(Fortsetzung von Seite 5)

- **UN-Nummer:** 1170
 - **Verpackungsgruppe:** II
 - **Gefahrzettel** 3
 - **Bezeichnung des Gutes:** 1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL)

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
 - **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
 - **UN-Nummer:** 1170
 - **Label** 3
 - **Verpackungsgruppe:** II
 - **EMS-Nummer:** F-E,S-D
 - **Richtiger technischer Name:** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
 - **ICAO/IATA-Klasse:** 3
 - **UN/ID-Nummer:** 1170
 - **Label** 3
 - **Verpackungsgruppe:** II
 - **Richtiger technischer Name:** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

- **Transport/weitere Angaben:** Postversand unzulässig

*15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

F Leichtentzündlich

- **R-Sätze:**

11 Leichtentzündlich.

- **S-Sätze:**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

7 Behälter dicht geschlossen halten.

16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkung für Jugendliche sowie für werdende oder stillende Mütter § 15b GefahrstoffVO, Schwangerschaftsgruppe D

- **Störfallverordnung:** Stoffgruppe 2 (Leichtentzündliche Flüssigkeiten); Mengenschwellen beachten.

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung gemäß VwVwS): schwach wassergefährdend.

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Nur für die vorgesehenen Industriezwecke verwenden

Zu beachten ist das Merkblatt M 017 "Lösemittel" der BG Chemie

*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 R-Sätze**

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 mit Kürzel angegebenen Gefahrenhinweise (R-Sätze). Diese R-Sätze beziehen sich nur auf die Inhaltsstoffe. Die Kennzeichnung des Produkts ist in Abschnitt 15 angeführt.

11 Leichtentzündlich.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 09.09.2006

überarbeitet am: 28.06.2006

Handelsname: LOS 9620 PE-Reiniger

(Fortsetzung von Seite 6)

36 Reizt die Augen.

66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.