

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.02.2008

überarbeitet am: 04.01.2007

* 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- Angaben zum Produkt

- Handelsname: LOS 1000 Bremsenreiniger - Fassware

- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Reiniger

Lösungsmittel

- Hersteller/Lieferant:

EURO-LOCK GmbH

Nordweststraße 3

59387 Ascheberg Tel.: 02593/958870 Fax: 02593/9588729 e-mail: info@euro-lock.de

- Auskunftgebender Bereich:

b.grehl@euro-lock.de

- Notfallouskunft:

Tel.: 02593/958870 - Montag bis Donnerstag von 8.00 bis 17.00 Uhr und Freitag von 8.00 bis 13.00 Uhr

2 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung:

Xn Gesundheitsschädlich

F Leichtentzündlich

N Umweltgefährlich

- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

R 11 Leichtentzündlich.

R 38 Reizt die Haut.

R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

* 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung:

- Beschreibung: Lösemittelgemisch.

- Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Propan-2-ol	Xi, F; R 11-36-67	5-15%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Naphtha, mit Wasserstoff behandelte, leichte	Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67	50-100%

- zusätzl. Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

Der Inhaltsstoff Naphtha enthält weniger als 0,1 % Benzol. Eine Einstufung als krebserzeugend ist nicht zutreffend (Anmerkung P der EG - Stoffliste / Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG).

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.02.2008

überarbeitet am: 04.01.2007

Handelsname: LOS 1000 Bremsenreiniger - Fassware

(Fortsetzung von Seite 1)

Das Produkt enthält ein Kohlenwasserstoffgemisch aus n-, i- und cyclo-Aliphaten im Bereich C7-C8. Gesamt-Aromaten-Gehalt: < 0,01 M-%.

Gehalt an n-Hexan: < 5 M-%. Gehalt an Benzol: < 0,01 M-%

- Zusammensetzung/Information über die Bestandteile:

Inhaltsstoffe nach Detergenzienverordnung (648/2004/EG):

> 30 % aliphatische Kohlenwasserstoffe,

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 Lidspalt sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

- nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

Medizinalkohle einnehmen lassen.

- Hinweise für den Arzt:

Wegen Aspirationsgefahr Magenspülung nur unter endotrachealer Intubation. Fettfilm der Haut wiederherstellen um Dermatitis (Hautentzündung) vorzubeugen. Symptomatische Behandlung.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem 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:

Siehe unter Punkt 8.

Vollschutzanzug mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.

- Weitere Angaben

Gefährdete Behälter in der Umgebung mit Wassersprühstrahl kühlen.

Wenn möglich Behälter aus der Brandzone entfernen (Berstgefahr)

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.02.2008

überarbeitet am: 04.01.2007

Handelsname: LOS 1000 Bremsenreiniger - Fassware

(Fortsetzung von Seite 2)

- Umweltschutzmaßnahmen:

- Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- Eindringen in Kanalisation, Gruben, Keller und Gewässer verhindern.
- Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation sofort zuständige Behörden benachrichtigen.

- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

- Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
- Für ausreichende Lüftung sorgen.

- 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.
- Aerosolbildung 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:

- Geeignetes Material für Behälter und Rohrleitungen: eisenhaltige Legierungen.
- Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.

- Zusammenlagerungshinweise:

- Zusammenlagerungsverbote der Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF) beachten.

- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

- Die Vorgaben der VbF und der zugehörigen technischen Regeln TRbF beachten.

- Lagerklasse: 3 (VCI - Konzept, 2007: Leitfaden für die Zusammenlagerung von Chemikalien)**- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

* 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

- Raumlüftung bzw. Absaugung. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung.

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**67-63-0 Propan-2-ol (2,5-10%)**

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

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

- Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.02.2008

überarbeitet am: 04.01.2007

Handelsname: LOS 1000 Bremsenreiniger - Fassware

(Fortsetzung von Seite 3)

- Atemschutz:

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluft-unabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

- Handschutz: Lösungsmittelbeständige Schutzhandschuhe.**- Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk

Fluorkautschuk (Viton)

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Unsere Empfehlung bezieht sich auf einen einmaligen kurzfristigen Einsatz als Schutz vor Flüssigkeitsspritzern. Für andere Anwendungen wenden Sie sich bitte an einen Handschuhhersteller.

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

* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben	
Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	mild, benzintypisch
- Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	> 80°C
- Flammpunkt:	< -10°C
- Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
- Explosionsgrenzen:	
untere:	0,6 Vol %
obere:	12 Vol %
	(niedrigster und höchster Wert der Einzelkomponenten)
- Dampfdruck bei 20°C:	85 hPa
- Dichte bei 20°C:	0,73 g/cm ³
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	
	nicht bzw. wenig mischbar
- pH-Wert:	nicht anwendbar
- Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	100 %

10 Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

Zu vermeiden: Wärme, Flammen, Funken

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.02.2008

überarbeitet am: 04.01.2007

Handelsname: LOS 1000 Bremsenreiniger - Fassware

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Zu vermeidende Stoffe:** starke Oxidationsmittel
- **Gefährliche Reaktionen:** Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei Brand Bildung von Kohlenmonoxid CO und Kohlendioxid CO₂.

11 Toxikologische Angaben

- Akute Toxizität:

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

64742-49-0 Naphtha (Erdöl), wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

Oral	LD50	5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3000 mg/kg (rab)

- Primäre Reizwirkung:

- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Leicht reizend, aber kein Reizstoff gemäß den EU-Richtlinien.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

- Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Gesundheitsschädlich

Reizend

Langanhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut entfetten und zu Hautentzündung (Dermatitis) führen. Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zum Erstickten oder zu toxischem Lungenödem führt.

Einatmen konzentrierter Dämpfe sowie orale Aufnahme führen zu narkoseähnlichen Zuständen und zu Kopfschmerzen, Schwindel, etc.

*12 Umweltspezifische Angaben

- Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Potentiell biologisch abbaubar (geschätzt).

Schnelle photochemische Oxidation in der Luft. Halbwertszeit in der Umwelt: 1 - <10 Tagen (geschätzt).

- Verhalten in Umweltkompartimenten:

- Mobilität und Bioakkumulationspotential:

Schwimmt auf dem Wasser. Verdunstet innerhalb eines Tages von Wasseroberflächen. Bioakkumulation möglich.

- Ökotoxische Wirkungen:

- Aquatische Toxizität:

- Testart Wirkkonzentration Methode Bewertung

Akute Toxizität - Fisch 10 < LC50 =< 100 mg/l schwach giftig

Akute Toxizität - wirbellose Tiere 1 < EC50 =< 10 mg/l giftig

Akute Toxizität - Algen 1 < IC50 =< 10 mg/l giftig

- Bemerkung:

Die Werte für die aquatische Toxizität beziehen sich auf die Kohlenwasserstoffe und sind abgeleitet von den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte.

- Verhalten in Kläranlagen:

- Testart Wirkkonzentration Methode Bewertung

Bakterientoxizität: 1 < EC50 = <10 mg/l giftig für Organismen in Kläranlagen (geschätzt)

- Sonstige Hinweise:

Wegen der schnellen Verdunstung des Lösemittels stellt das Produkt keine signifikante Gefahr für Wasserlebewesen dar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.02.2008

überarbeitet am: 04.01.2007

Handelsname: LOS 1000 Bremsenreiniger - Fassware

(Fortsetzung von Seite 5)

- Allgemeine Hinweise:

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

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend gemäß VwVwS.

13 Hinweise zur Entsorgung

- Produkt:**- 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:**- Empfehlung:**

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.

*14 Transportvorschriften

- Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**- ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe**- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):** 33**- UN-Nummer:** 1993**- Verpackungsgruppe:** II**- Gefahrzettel** 3**- Bezeichnung des Gutes:** 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Dampfdruck bei 50°C höchstens 110 kPa) (OCTANE, ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL))**- Begrenzte Menge (LQ)** LQ4**- Beförderungskategorie** 2**- Tunnelbeschränkungscode** D1E**- Seeschifftransport IMDG/GGVSee:****- IMDG/GGVSee-Klasse:** 3**- UN-Nummer:** 1993**- Label** 3**- Verpackungsgruppe:** II**- EMS-Nummer:** F-E,S-E**- Richtiger technischer Name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (OCTANES, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))**- Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:****- ICAO/IATA-Klasse:** 3**- UN/ID-Nummer:** 1993**- Label** 3**- Verpackungsgruppe:** II

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.02.2008

überarbeitet am: 04.01.2007

Handelsname: LOS 1000 Bremsenreiniger - Fassware

(Fortsetzung von Seite 6)

- Richtiger technischer Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (OCTANES, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

*15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

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

- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Xn Gesundheitsschädlich

F Leichtentzündlich

N Umweltgefährlich

- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Naphtha, mit Wasserstoff behandelte, leichte

- R-Sätze:

11 Leichtentzündlich.

38 Reizt die Haut.

51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- S-Sätze:

7/9 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

23 Dampf/Aerosol nicht einatmen

24 Berührung mit der Haut vermeiden.

33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

- Nationale Vorschriften:

- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Kinder und Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG und den entsprechenden nationalen Vorschriften beachten.

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

- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Leichtentzündlich

- Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

- VOC-Gehalt: ~ 730 g/l flüchtige organische Verbindungen gemäß EG Richtlinie 1999/13.

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

*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.

- Anwendung: Anwendungshinweise bitte dem technischen Merkblatt entnehmen.

- Relevante R-Sätze

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 3 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 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.02.2008

überarbeitet am: 04.01.2007

Handelsname: LOS 1000 Bremsenreiniger - Fassware

(Fortsetzung von Seite 7)

36 Reizt die Augen.

38 Reizt die Haut.

51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Siehe auskunftgebender Bereich

- * Daten gegenüber der Vorversion geändert

— D —