

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.06.2008

überarbeitet am: 08.02.2008

* 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Kaltreiniger Kristall
- **Artikelnummer:** LOS 7650
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Lösungsmittel
- **Hersteller/Lieferant:**
EURO-LOCK GmbH
Nordweststraße 3
D-59387 Ascheberg Tel.: +49 (0) 2593/958870
- **Auskunfteibereich:**
Tel.: +49 (0) 2593/958870
E-Mail: b.grehl@euro-lock.de
- **Notfallauskunft:**
Tel.: +49 (0) 2593/958870 Montag - Donnerstag von 8.00 - 17.00 Uhr
Freitag von 8.00 - 13.00 Uhr

2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**
Xn Gesundheitsschädlich
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
R 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- **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:** Aliphatisch/aromatisches Kohlenwasserstoffgemisch im Bereich C10-C12
- **CAS-Nr. Bezeichnung**
64742-82-1 Naphtha, hydrodesulfuriert, schwer
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EINECS-Nummer:** 265-185-4
- **Indexnummer:** 649-330-00-2
- **zusätzliche Hinweise:**
Benzolgehalt unter 0,1 %; eine Einstufung als krebserzeugend ist nicht zutreffend (Anmerkung P der Stoffliste / Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG).

* 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.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.06.2008

überarbeitet am: 08.02.2008

Handelsname: LOS 7650 Kaltreiniger Kristall

(Fortsetzung von Seite 1)

- nach Augenkontakt:*Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.***- nach Verschlucken:***Kein Erbrechen herbeiführen! Bei Erbrechen im bewußtlosen Zustand ist Eindringen in die Lunge und dadurch Erstickungsgefahr möglich. Sofort Arzt hinzuziehen.**Bei spontanem Erbrechen den Kopf unterhalb der Hüfthöhe halten, um Aspiration des Produkts zu verhindern.***- Hinweise für den Arzt:***Wegen Aspirationsgefahr Magenspülung nur unter endotrachealer Intubation. Fettfilm der Haut wiederherstellen um Dermatitis (Hautentzündung) vorzubeugen. Symptomatische Behandlung.**Aktivkohle geben um die Resorption im Magen-Darm-Trakt zu reduzieren.**Auf keinen Fall Milch oder fette Öle verabreichen.**Verursacht Depression des Zentralnervensystems.***- Folgende Symptome können auftreten:***Kopfschmerzen, Schwindel, Narkose, Übelkeit, Trockene Haut, Hautkontakt kann Reizung hervorrufen*

* 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:***Nicht als entzündlich eingestuft, ist aber brennbar.**Bei unvollständiger Verbrennung entsteht Kohlenmonoxid CO.***- Besondere Schutzausrüstung:***Vollschutzanzug mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.**Siehe unter Punkt 8.***- Weitere Angaben***Gefährdete Behälter in der Umgebung mit Wassersprühstrahl kühlen.**Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.**Bei Brand starke Rauchentwicklung.**Temperaturklasse: T 3 (DIN 57165), Brandklasse: B**Explosionsgruppe: II A/B (DIN 57165, Selbsteinstufung)*

* 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*Schutzausrüstung anlegen und ungeschützte Personen fernhalten.**Nackte Flammen löschen. 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:***Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.**Nicht in den Untergrund/Erdbreich gelangen lassen.**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.*

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.06.2008

überarbeitet am: 08.02.2008

Handelsname: LOS 7650 Kaltreiniger Kristall

(Fortsetzung von Seite 2)

* 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.

Alle Zündquellen entfernen. Keine offenen Flammen oder Funkenerzeugung.

Beim Umgang Temperaturen oberhalb von 60°C vermeiden, da sonst Bildung brennbarer/explosiver Dampf-/Luft-Gemische möglich.

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

- Lagerung:

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Von direkter Sonneneinstrahlung und anderen Wärme- oder Zündquellen fernhalten. Im Lagerbereich nicht rauchen.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

An einem kühlen Ort lagern.

- Zusammenlagerungshinweise:

Zusammenlagerungsverbote der Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF) beachten.

- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

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

- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

* 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:

64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer (50-100%)

MAK 300 mg/m³

TRGS 900, Nr. 2,9, Kohlenwasserstoffe

- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- Persönliche Schutzausrüstung:

- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

- Atemschutz:

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

- Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz: Kombinationsfilter A-P2

- Handschutz:

Schutzhandschuhe

Nur Chemikalien - Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.06.2008

überarbeitet am: 08.02.2008

Handelsname: LOS 7650 Kaltreiniger Kristall

(Fortsetzung von Seite 3)

- Handschuhmaterial

Nitrilkautschuk

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.

- Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Handschuhe aus PVC.

Handschuhe aus Neopren.

- Augenschutz: Korbbrille (EN 166).**- Körperschutz:**

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

* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben		
Form:	flüssig	
Farbe:	farblos	
Geruch:	benzinartig	
- Zustandsänderung		
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	< - 15°C (DIN ISO 3016)	
Siedepunkt/Siedebereich:	182-212°C (DIN 51751)	
- Flammpunkt:	> 61°C (DIN 51758)	
- Zündtemperatur:	230°C (DIN 51794)	
- Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luft-gemische unter bestimmten Bedingungen möglich.	
- Explosionsgrenzen:		
untere:	0,6 Vol %	
obere:	6,1 Vol %	
- Dampfdruck bei 20°C:	ca. 1,5 hPa	
- Dichte bei 15°C:	0,799 g/cm3 (DIN 51757)	
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:	ca. 42 mg/l	
- pH-Wert bei 20°C:	n.a.	
- Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	4,2-7,2 log POW (geschätzt)	
- Viskosität:		
kinematisch bei 20°C:	~ 1,64 mm²/s (DIN 51562/1)	
- Weitere Angaben:	Verdunstungszahl:	227 (Ether = 1) DIN 53170
	Verdunstungszahl:	0,04 (nBuAc)= 1) ASTM D 3539
	Relative Dampfdichte:	5,4 (Luft = 1)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.06.2008

überarbeitet am: 08.02.2008

Handelsname: LOS 7650 Kaltreiniger Kristall

(Fortsetzung von Seite 4)

- Molmasse:	mittleres Molekulargewicht: 158
--------------------	---------------------------------

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Bei Normaldruck unzersetzt destillierbar.
Zu vermeiden: Hitze, Flammen, Funken.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel
- **Gefährliche Reaktionen:** keine bekannt
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt
- **Weitere Angaben:**
Unvollständige Verbrennung/thermische Zersetzung führt zur Bildung von Rauch, Kohlendioxid und gefährlichen Gasen wie Kohlenmonoxid.

*11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
Grundlagen der Bewertung:
Die Angaben basieren auf den Daten dieses Produktes und auf Daten der Einzelkomponenten sowie der Toxizität ähnlicher Produkte.
akute Toxizität (LD50) Oral/Dermal: praktisch nicht giftig > 2000 mg/kg (geschätzt)
akute Toxizität (LC50) Einatmung praktisch nicht giftig > 5 mg/l (geschätzt)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:**
Kann eine mässige Hautreizung verursachen (jedoch unzureichend für eine Klassifizierung).
Langanhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut entfetten und zu Hautentzündung (Dermatitis) führen.
- **am Auge:** Keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**
Der LC50-Wert (inhalativ, Ratte, 4 h) liegt oberhalb der Sättigungsgrenze (6,5 mg/l bei 20 °C).
- **Subakute bis chronische Toxizität:**
Niere: Wiederholte Exposition verursacht Nierenschäden bei männlichen Ratten.
Gehör: Wenn Ratten lange und wiederholt hohen Konzentrationen ausgesetzt waren, führte dies zum Hörverlust.
Lösungsmittelmissbrauch und Lärm in der Arbeitsumgebung können zum Hörverlust führen.
Zentralnervensystem: wiederholte Exposition schädigt das Nervensystem.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Erfahrungen am Menschen:
Dämpfe wirken leicht 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 Ersticken oder zu toxischem Lungenödem führt.

*12 Umweltspezifische Angaben

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
Die folgenden Informationen basieren teilweise auf Erkenntnissen der Komponenten sowie ökotoxikologischen Eigenschaften vergleichbarer Produkte.
Leicht biologisch abbaubar (geschätzt).
Schnelle photochemische Oxidation in der Luft. Halbwertszeit in der Umwelt: 1 - < 10 Tagen (geschätzt)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.06.2008

überarbeitet am: 08.02.2008

Handelsname: LOS 7650 Kaltreiniger Kristall

(Fortsetzung von Seite 5)

- Verhalten in Umweltkompartimenten:**- Mobilität und Bioakkumulationspotential:**

Schwimmt auf der Wasseroberfläche. Wird vom Erdreich adsorbiert und ist nur wenig mobil. Bioakkumulation potentiell möglich.

- Ökotoxische Wirkungen:**- Aquatische Toxizität:****- Testart Wirkkonzentration Methode Bewertung**

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

Akute Toxizität - Wirbellose > 100 mg/l geringe Toxizität

Akute Toxizität - Algen 10 < EC50 =< 100 mg/l schädlich

Akute Toxizität - Bakterien 10 < EC50 =< 100 mg/l schädlich

- Verhalten in Kläranlagen:**- Testart Wirkkonzentration Methode Bewertung**

10 < EC50 =< 100 mg/l schädlich für Organismen in Kläranlagen.

Bemerkung: geschätzt

- Allgemeine Hinweise:

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend (gemäß VwVwS)

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

* 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.

Kontaminiertes Wasser über Abscheider abtrennen und gemäß behördlichen Anordnungen entsorgen.

Gebrauchtes Produkt dem Recycling oder soweit möglich einer anderen Verwendung zuführen. Ansonsten einer zugelassenen Entsorgung übergeben.

- 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.

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

* 14 Transportvorschriften

- Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**- ADR/RID-GGVS/E Klasse: -****- Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

— D —
(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.06.2008

überarbeitet am: 08.02.2008

Handelsname: LOS 7650 Kaltreiniger Kristall

(Fortsetzung von Seite 6)

*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

- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Naphtha, hydrodesulfuriert, schwer

- R-Sätze:

65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

- S-Sätze:

23 Dampf nicht einatmen

24 Berührung mit der Haut vermeiden.

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

- Nationale Vorschriften:

- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

- Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

- Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

BG-Merkblatt: M 017 "Lösemittel"

Hommel: Handbuch der gefährlichen Güter" Merkblatt Nr. 38/38a

Kühn-Birett: Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe, Blatt Nr. K 034

*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.