

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**

- **Handelsname:** **FENOSOL AL - ELP**

- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

Reinigungsmittel

Lösungsmittel

- **Hersteller/Lieferant:**

FENOPLAST Fügetechnik GmbH

Zur Dornheck 21 - 23

D-35764 Sinn / Germany

Tel.: +49 (0) 2772 57587-0

Fax: +49 (0) 2772 57587-20

www.fenoplast.de

info@fenoplast.de

- **Auskunftsgebender Bereich:**

Abteilung Produktsicherheit

productsafety@fenoplast.de

- **Notfallauskunft:**

örtliche Giftnotrufzentralen

Giftnotruf Berlin

Notruf / Beratung Tel.: +49 (0) 30 19240

2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xn Gesundheitschädlich

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.

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.

Wirkt narkotisierend.

R 11 Leichtentzündlich.

R 36/38 Reizt die Augen und 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.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**

- **Beschreibung:** Lösemittelgemisch mit Zusätzen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 67-63-0	Isopropanol	25-50%
EINECS: 200-661-7	 Xi,  F; R 11-36-67	
Indexnummer: 603-117-00-0		

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2014

überarbeitet am: 18.01.2013

Handelsname: FENOSOL AL - ELP

(Fortsetzung von Seite 1)

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Indexnummer: 649-328-00-1	Gemisch von n-, i- u. cyclo-Aliphatenüberwiegend im Bereich C8 - C9 ☒ Xn, ☒ Xi, ☒ F, ☒ N; R 11-38-51/53-65-67	25-50%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Indexnummer: 601-037-00-0	n-Hexan Repr. Cat. 3; ☒ Xn, ☒ Xi, ☒ F, ☒ N; R 11-38-48/20-62-51/53-65-67	< 2,5%

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

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Betroffene an die frische Luft bringen.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Sofort ärztlichen Rat einholen.
- **Hinweise für den Arzt:**
Es sind keine besonderen Maßnahmen bekannt, symptomatische Behandlung vornehmen.
- **Folgende Symptome können auftreten:**
Kopfschmerz
Benommenheit
Übelkeit

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:**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.
Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**
Auf windzugewandter Seite bleiben.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Zündquellen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation 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: 21.03.2014

überarbeitet am: 18.01.2013

Handelsname: FENOSOL AL - ELP

(Fortsetzung von Seite 2)

- Für ausreichende Lüftung sorgen.
 Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
 · **Zusätzliche Hinweise:** Unfallstelle sorgfältig säubern.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
 Behälter dicht geschlossen halten.
 In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
 Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
 Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
 Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
 Nur im Originalgebinde aufbewahren.
 An einem kühlen Ort lagern.
 Bodenwanne ohne Abfluß vorsehen.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
 Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
 Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
 Behälter dicht geschlossen halten.
 In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

67-63-0 Isopropanol (25-50%)

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

64742-49-0 Gemisch von n-, i- u. cyclo-Aliphatenüberwiegend im Bereich C8 - C9 (25-50%)

TRGS 900 (Deutschland)	Kurzzeitwert: 200 ml/m ³
------------------------	-------------------------------------

110-54-3 n-Hexan (< 2,5%)

AGW (Deutschland)	180 mg/m ³ , 50 ml/m ³ 8(II);DFG, Y
IOELV (Europäische Union)	72 mg/m ³ , 20 ml/m ³

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

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Berührung mit den Augen vermeiden.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**
 Bei guter Raumbelüftung bzw. ausreichender Absaugung nicht erforderlich
 Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition
 umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2014

überarbeitet am: 18.01.2013

Handelsname: FENOSOL AL - ELP

(Fortsetzung von Seite 3)

· Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:


Filter AX

· Handschutz:

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· Handschuhmaterial

Butylkautschuk

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,5$ mm

Weitere Hinweise zu geeigneten Schutzhandschuhen finden Sie unter www.gisbau.de

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

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet: Handschuhe aus PVC.
· Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:

Handschuhe aus dickem Stoff.

Handschuhe aus Leder.

· Augenschutz:


Dichtschließende Schutzbrille.

· Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	angenehm

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: 76°C

· Flammpunkt: -1°C

· Zündtemperatur: 245°C

· Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· Explosionsgrenzen:

untere:	0,7 Vol %
obere:	11,5 Vol %

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2014

überarbeitet am: 18.01.2013

Handelsname: FENOSOL AL - ELP

(Fortsetzung von Seite 4)

· Dampfdruck bei 20°C:	100 hPa
· Dichte bei 20°C:	0,805 g/cm ³
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:	290 g/l
· Viskosität: dynamisch bei 20°C:	0,423 mPas

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Zu vermeidende Stoffe:**
starke Oxidationsmittel
starke Säuren
- **Gefährliche Reaktionen** Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
im Brandfall:
toxische Gase und Dämpfe
- **Weitere Angaben:** Bei starker Erhitzung sind explosionsfähige Gemische mit Luft möglich

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**

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

67-63-0 Isopropanol

Oral	LD50	3600 mg/kg (Mouse) 6410 mg/kg (rab) 4570 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12500 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

64742-49-0 Gemisch von n-, i- u. cyclo-Aliphatenüberwiegend im Bereich C8 - C9

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)

110-54-3 n-Hexan

Oral	LD50	28710 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC50/4 h	48000 mg/l (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- **am Auge:** Reizwirkung
- **Bei Verschlucken:**



Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

- **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:

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2014

überarbeitet am: 18.01.2013

Handelsname: FENOSOL AL - ELP

Reizend

(Fortsetzung von Seite 5)

12 Umweltspezifische Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Aquatische Toxizität:**

67-63-0 Isopropanol

EC50	(48h) 13299 mg/l (Daphnia magna)
------	----------------------------------

EC50 (72h)	> 1000 mg/l (Alge)
------------	--------------------

LC50 (96h)	9640 mg/l (Pimephales promelas)
------------	---------------------------------

64742-49-0 Gemisch von n-, i- u. cyclo-Aliphatenüberwiegend im Bereich C8 - C9

LC50	> 1 - < 10 mg/l (Alge)
------	------------------------

	> 1 - < 10 mg/l (bacteria)
--	----------------------------

	> 1 - < 10 mg/l (fish)
--	------------------------

110-54-3 n-Hexan

EC50	(48h) 2,1 mg/l (Daphnia magna)
------	--------------------------------

LC50 (96h)	25 - 117 mg/l (fish)
------------	----------------------

LC50(48h)	4 mg/l (Gammarus fasciatus)
-----------	-----------------------------

- **Bemerkung:** Schädlich für Fische.

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

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

schädlich für Wasserorganismen

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**

- **Empfehlung:**

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

- **Europäischer Abfallkatalog**

07 00 00	ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
----------	--

07 02 00	Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern
----------	--

07 02 04	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
----------	---

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

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



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

- **Kemler-Zahl:** 33

- **UN-Nummer:** 1993

- **Verpackungsgruppe:** II

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2014

überarbeitet am: 18.01.2013

Handelsname: FENOSOL AL - ELP

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Gefahrzettel** 3
- **Bezeichnung des Gutes:** 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Gemisch von n-, i- u. cyclo-Aliphatenüberwiegend im Bereich C8 - C9, ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL))
- **Begrenzte Menge (LQ)** LQ4
- **Beförderungskategorie** 2
- **Tunnelbeschränkungscode** D/E

· Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:


- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1993
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** II
- **EMS-Nummer:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Gemisch von n-, i- u. cyclo-Aliphatenüberwiegend im Bereich C8 - C9, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

· Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:


- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-Nummer:** 1993
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Richtiger technischer Name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Gemisch von n-, i- u. cyclo-Aliphatenüberwiegend im Bereich C8 - C9, 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:**
Gemisch von n-, i- u. cyclo-Aliphatenüberwiegend im Bereich C8 - C9

· R-Sätze:

- 11 Leichtentzündlich.
- 36/38 Reizt die Augen und 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.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2014

überarbeitet am: 18.01.2013

Handelsname: FENOSOL AL - ELP

(Fortsetzung von Seite 7)

· **S-Sätze:**

- 7/9 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben).
- 25 Berührung mit den Augen vermeiden.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
- 43 Zum Löschen Sand, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel, kein Wasser verwenden
- 57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
- 60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
- 62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

· **Nationale Vorschriften:**

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

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

· **BG-Merkblatt:**

- M004 BGI 595 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"
- M017 BGI 621 "Lösemittel"

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**

- 11 Leichtentzündlich.
- 36 Reizt die Augen.
- 38 Reizt die Haut.
- 48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
- 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
- 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

siehe Position 1

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Revision date: 16-Sep-2014

Print date: 20-Oct-2014



Page 1/10

FENOSOL AL-ELP, Article No. 200024 - 200027

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

FENOSOL AL-ELP, Article No. 200024 - 200027

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture:

Washing and cleaning products (including solvent based products)

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier (manufacturer/importer/only representative/downstream user/distributor):

Fenoplast Fügetechnik GmbH

Zur Dornheck 21-23
35764 Sinn-Fleisbach
Germany

Telephone: +49 (0) 2772 57587-0

Telefax: +49 (0) 2772 57587-20

E-mail: info@fenoplast.de

Website: www.fenoplast.de

1.4. Emergency telephone number

Giftnotruf Berlin , 24h: Giftnotruf Berlin +49 30 19240

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]:

Hazard classes and hazard categories	Hazard statements	Classification procedure
flammable liquids (<i>Flam. Liq. 2</i>)	H225: Highly flammable liquid and vapour.	
Aspiration hazard (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: May be fatal if swallowed and enters airways.	
Skin corrosion/irritation (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Causes skin irritation.	
Serious eye damage/eye irritation (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Causes serious eye irritation.	
STOT-single exposure (<i>STOT SE 3</i>)	H336: May cause drowsiness or dizziness.	
Hazardous to the aquatic environment (<i>Aquatic Chronic 1</i>)	H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.	

Additional information:

Full text of R-, H- and EUH-phrases: see section 16.

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms:



GHS02
Flame



GHS07
Exclamation mark



GHS08
Health hazard



GHS09
Environment

Signal word: Danger

Hazard components for labelling:

Kohlenwasserstoffe, C6-7

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Revision date: 16-Sep-2014

Print date: 20-Oct-2014



Page 2/10

FENOSOL AL-ELP, Article No. 200024 - 200027

hazard statements for physical hazards

H225 Highly flammable liquid and vapour.

hazard statements for health hazards

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

hazard statements for environmental hazards

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Supplemental Hazard information (EU)

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Precautionary statements Prevention

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P243 Take precautionary measures against static discharge.

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Precautionary statements Response

P301 + P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor/...

P304 + P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Precautionary statements Storage

P403 + P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

2.3. Other hazards

Adverse physicochemical effects:

In case of insufficient ventilation and/or through use, explosive/highly flammable mixtures may develop.



SECTION 3: Composition / information on ingredients

3.2. Mixtures

Description:

solvent mixture

Hazardous ingredients / Hazardous impurities / Stabilisers:

Product identifiers	Substance name Classification according to 67/548/EEC Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Concentration
CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	propan-2-ol STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2  Danger H225-H319-H336 F; R11 — Xi; R36 — R67	25 – 50 Wt %
CAS No.: 92128-66-0 EC No.: 295-763-1	Hydrocarbons, C6-7 STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2  H225-H304-H315-H336-H411	25 – 50 Wt %

Full text of R-, H- and EUH-phrases: see section 16.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Revision date: 16-Sep-2014

Print date: 20-Oct-2014



Page 3/10

FENOSOL AL-ELP, Article No. 200024 - 200027

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information:

Change contaminated, saturated clothing. If unconscious place in recovery position and seek medical advice. Remove affected person from the danger area and lay down.

Following inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest. Consult a doctor immediately in the case of inhaling spray mist and show him packing or label.

In case of skin contact:

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. In case of skin irritation, consult a physician.

After eye contact:

Rinse immediately carefully and thoroughly with eye-bath or water. In case of eye irritation consult an ophthalmologist.

After ingestion:

If accidentally swallowed rinse the mouth with plenty of water (only if the person is conscious) and obtain immediate medical attention.

Self-protection of the first aider:

First aider: Pay attention to self-protection!

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Headache, Drowsiness, Nausea, Respiratory complaints

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Carbon dioxide (CO₂), Water spray alcohol resistant foam

Unsuitable extinguishing media:

Full water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products: Carbon dioxide (CO₂), Carbon monoxide.

5.3. Advice for firefighters

Use suitable breathing apparatus.

5.4. Additional information

Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely. Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

Personal precautions:

Use personal protection equipment.

Protective equipment:

Use appropriate respiratory protection.

Emergency procedures:

Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation. Remove persons to safety.

6.1.2. For emergency responders

Personal protection equipment:

Use appropriate respiratory protection.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Revision date: 16-Sep-2014

Print date: 20-Oct-2014



Page 4/10

FENOSOL AL-ELP, Article No. 200024 - 200027

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment:

Suitable material for taking up: Kieselguhr, Sand, Sawdust

For cleaning up:

Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

6.4. Reference to other sections

Disposal: see section 13

6.5. Additional information

Clear spills immediately.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Protective measures

Advices on safe handling:

Always close containers tightly after the removal of product. If local exhaust ventilation is not possible or not sufficient, the entire working area should be ventilated by technical means.

Fire prevent measures:

Keep away from sources of ignition. - No smoking. Use explosion-proof machinery, apparatus, ventilation facilities, tools etc. Take precautionary measures against static discharges.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels:

Keep container tightly closed.

Hints on storage assembly:

Do not store together with: Oxidising agent

Storage class: 3

Further information on storage conditions:

Keep in a cool, well-ventilated place. Protect against: Heat, UV-radiation/sunlight

7.3. Specific end use(s)

No data available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

8.1.1. Occupational exposure limit values

Limit value type (country of origin)	Substance name	① long-term occupational exposure limit value ② short-term occupational exposure limit value ③ Instantaneous value ④ Monitoring and observation processes ⑤ remark
TRGS 900 (DE)	propan-2-ol CAS No.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1,000 mg/m ³)

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Revision date: 16-Sep-2014

Print date: 20-Oct-2014



Page 5/10

FENOSOL AL-ELP, Article No. 200024 - 200027

8.1.2. biological limit values

Limit value type (country of origin)	Substance name	Limit value	① parameter ② Test material ③ Sample time ④ remark
TRGS 903 (DE)	propan-2-ol CAS No.: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE)	propan-2-ol CAS No.: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

8.1.3. DNEL-/PNEC-values

No data available

8.2. Exposure controls

8.2.1. Appropriate engineering controls

No data available

8.2.2. Personal protection equipment



Eye/face protection:

Eye glasses with side protection

Skin protection:

Recommended material: Butyl caoutchouc (butyl rubber), NBR (Nitrile rubber). Thickness of the glove material: >0,5mm

Respiratory protection:

If technical exhaust or ventilation measures are not possible or insufficient, respiratory protection must be worn.

8.2.3. Environmental exposure controls

No data available

8.3. Additional information

No data available

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state: liquid

Colour: transparent

Odour: Gasoline

Safety relevant basis data

		at °C	Method	remark
pH	<i>not applicable</i>			
Melting point/freezing point	<i>not determined</i>			
Freezing point	<i>not determined</i>			
Initial boiling point and boiling range	76 °C			
Decomposition temperature (°C):	<i>not determined</i>			
Flash point	-1 °C			
Evaporation rate	<i>not determined</i>			
Ignition temperature in °C	245 °C			

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Revision date: 16-Sep-2014

Print date: 20-Oct-2014



Page 6/10

FENOSOL AL-ELP, Article No. 200024 - 200027

		at °C	Method	remark
Upper/lower flammability or explosive limits	0.7 - 11.5 Vol-%			
Vapour pressure	100 hPa	20 °C		
Vapour density	<i>not determined</i>			
Density	0.805 g/cm ³	20 °C		
Bulk density	<i>not applicable</i>			
Water solubility (g/L)	290 g/l	20 °C		
Partition coefficient: n-octanol/water	<i>not determined</i>			
Dynamic viscosity	<i>not determined</i>	20 °C		
Kinematic viscosity	<i>not determined</i>	40 °C		

9.2. Other information

No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No data available

10.2. Chemical stability

The product is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No data available

10.4. Conditions to avoid

No data available

10.5. Incompatible materials

Oxidising agent, Acid

10.6. Hazardous decomposition products

Pyrolysis products, toxic

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

CAS No.	Substance name	Toxicological information
67-63-0	propan-2-ol	LD₅₀ oral: 5,050 mg/kg (Ratte) <i>Gigiena i Sanitariya</i> . For English translation, see HYSAAV. Vol. 43(1), Pg. 8, 1978. LD₅₀ dermal: 12,800 mg/kg (Kaninchen) <i>Raw Material Data Handbook</i> , Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 100, 1974.
92128-66-0	Hydrocarbons, C6-7	LD₅₀ oral: > 5,000 mg/kg (Ratte) OECD-401 LC₅₀ inhalative: 20 mg/l 4 h (Ratte) OECD-403 LD₅₀ dermal: > 2,000 mg/kg (Ratte) OECD-402

Skin corrosion/irritation:

Irritating to skin.

Eye damage/irritation:

Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitisation:

not sensitising.

Carcinogenicity:

No indication of human carcinogenicity.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Revision date: 16-Sep-2014

Print date: 20-Oct-2014



Page 7/10

FENOSOL AL-ELP, Article No. 200024 - 200027

Aspiration hazard:

May be fatal if swallowed and enters airways.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

CAS No.	Substance name	Toxicological information
67-63-0	propan-2-ol	LC₅₀ : 9,640 mg/l 4 d Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414 LC₅₀ : 1,400 mg/l 2 d Blackman, R.A.A. 1974. Toxicity of Oil-Sinking Agents. Mar.Pollut.Bull. 5:116-118
92128-66-0	Hydrocarbons, C6-7	LC₅₀ : 11.4 mg/l 4 d OCED-203 EC₅₀ : 3 mg/l 2 d OCED-202 EC₅₀ : 30 mg/l 3 d OCED-201

Aquatic toxicity:

Harmful to fish.

Assessment/classification:

May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

12.2. Persistence and degradability

No data available

12.3. Bioaccumulative potential

No data available

12.4. Mobility in soil

No data available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No data available

12.6. Other adverse effects

No data available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Dispose of waste according to applicable legislation. Evidence for disposal must be provided.

13.1.1. Product/Packaging disposal

Waste codes/waste designations according to EWC/AVV

Waste code product:

07 02 04 *	other organic solvents, washing liquids and mother liquors
------------	--

*: Evidence for disposal must be provided.

remark:

Waste code product Special monitoring requiring wastes.

Waste code packaging:

15 01 04	Metallic packaging
15 01 01	paper and cardboard packaging

remark:

Waste code packaging

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Revision date: 16-Sep-2014

Print date: 20-Oct-2014











Page 8/10

FENOSOL AL-ELP, Article No. 200024 - 200027

13.2. Additional information

No data available

SECTION 14: Transport information

Land transport (ADR/RID)	Inland waterway craft (ADN)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-No.			
1993	1993	1993	1993
14.2. UN proper shipping name			
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
14.3. Transport hazard class(es)			
 3	 3	 3	 3
14.4. Packing group			
II	II	II	II
14.5. Environmental hazards			
		 MARINE POLLUTANT	
14.6. Special precautions for user			
Special provisions: Limited quantity (LQ): 4 Hazard identification number (Kemler No.): 33 Classification code: F tunnel restriction code: D/E remark:	Special provisions: Limited quantity (LQ): 4 Classification code: F remark:	Special provisions: Limited quantity (LQ): 4 EmS-No.: F-E; S-E remark:	Special provisions: Limited quantity (LQ): 4 remark:

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

No data available

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU legislation

No data available

15.1.2. National regulations

 [DE] National regulations

Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV)

leichtentzündlich

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Revision date: 16-Sep-2014

Print date: 20-Oct-2014



Page 9/10

FENOSOL AL-ELP, Article No. 200024 - 200027

Water hazard class (WGK)

WGK:

2

Description:

hazardous to water (WGK 2)

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV): M004 BGI 595 M017 BGI 621

15.2. Chemical Safety Assessment

No data available

15.3. Additional information

No data available

SECTION 16: Other information

16.1. Indication of changes

No data available

16.2. Abbreviations and acronyms

See overview table at www.euphrac.eu

16.3. Key literature references and sources for data

No data available

16.4. Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) 1207/2008 [CLP]

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]:

Hazard classes and hazard categories	Hazard statements	Classification procedure
flammable liquids (<i>Flam. Liq. 2</i>)	H225: Highly flammable liquid and vapour.	
Aspiration hazard (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: May be fatal if swallowed and enters airways.	
Skin corrosion/irritation (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Causes skin irritation.	
Serious eye damage/eye irritation (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Causes serious eye irritation.	
STOT-single exposure (<i>STOT SE 3</i>)	H336: May cause drowsiness or dizziness.	
Hazardous to the aquatic environment (<i>Aquatic Chronic 1</i>)	H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.	

16.5. Relevant R-, H- and EUH-phrases (Number and full text)

Hazard statements (R-phrases)	
R11	Highly flammable.
R36	Irritating to eyes.
R67	Vapours may cause drowsiness and dizziness.

Hazard statements	
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

16.6. Training advice

No data available

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Revision date: 16-Sep-2014

Print date: 20-Oct-2014



Page 10/10

FENOSOL AL-ELP, Article No. 200024 - 200027

16.7. Additional information

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.