

## DEUTSCH

### 1. IDENTIFIKATION DER SUBSTANZ / ZUSAMMENSETZUNG UND DES HERSTELLERS

#### 1.1 Produktidentifikatoren

Name des Produkts: Ninhydrin 7%

Produktnummer: 80273

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Produkts: Professioneller Gebrauch, Gesundheitswesen, Forschung und Entwicklung

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant: Liofilchem® s.r.l.

Adresse: Via Scozia, zona industriale, 64026 - Roseto degli abruzzesi (TE)

Telefonnummer: 085/8930745

Faxnummer: 085/8930330

E-mail Adresse: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)

#### 1.4 Notrufnummer

+39 02-66101029 (Centro Antiveleni Niguarda Cà Granda - Milano).

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1 Einstufung der Substanz/Zusammensetzung

##### Einstufung gemäß der Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Entz. Fl. 3, Entzündbare Flüssigkeiten (Kategorie 3); H226

Akut Tox. 4, Akute Toxizität, Oral (Kategorie 4); H302

Akut Tox. 4, Akute Toxizität, Dermal (Kategorie 4); H312

Akut Tox. 4, Akute Toxizität, Inhalativ (Kategorie 4); H332

Repr. 1B, Reproduktionstoxizität (Kategorie 1B); H360FD

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung Nach der Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### Piktogramm



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 + H312 + H332

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, bei Hautkontakt, bei Einatmen.

H360FD

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen..

#### Sicherheitshinweise

P201

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P210

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P243

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung.

P308 + P313

BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P312

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Zusätzliche Gefahrenhinweise** - keine

#### 2.3 Andere Gefahren - keine

### 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.2 Stoffgemische

##### Gefahrstoffe

CAS Nr.	EC Nr.	Index Nr.	REACH Registrierungs- nummer	Konzentration	Klassifizierung gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008
<b>2 - Methoxyethanol</b>					
109-86-4	203-713-7	603-011-00-4	01-2119494721-33-XXXX	<= 100 %	Entz. Fl. 3; Akut Tox. 4; Repr. 1B; H226, H302 + H312 + H332, H360FD
<b>Ninhydrin</b>					
485-47-2	207-618-1	-	-	7.0%	Akut Tox. 4; Hautreiz. 2; Augenreiz. 2; STOT einm. 3; H302, H315, H319, H335

#### Zusätzliche Information:

Für den vollständigen Wortlaut der H-Codes und R-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16

## 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Generelle Informationen:** Arzt konsultieren. Dieses Sicherheitsdatenblatt dem behandelnden Arzt zeigen.

**Einatmen:** Bei Einatmen betroffene Person an die frische Luft bringen. Falls die Person nicht atmet, Beatmung durchführen. Arzt konsultieren.

**Hautkontakt:** Waschen mit Seife und viel Wasser abwaschen. Arzt konsultieren.

**Augenkontakt:** Mit viel Wasser mindestens 15 Minuten spülen und Arzt aufsuchen.

**Verschlucken:** Kein Erbrechen hervorrufen. Bewusstlosen Personen niemals etwas in den Mund geben. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen.

### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten vorhanden

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten vorhanden

## 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wasser, Alkohol-resistenten Schaum, Pulverlöcher oder Kohlendioxid verwenden.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenstoffoxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Wenn notwendig, umluftunabhängige Atemgeräte für die Brandbekämpfung tragen.

## 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Benutzung persönlicher Schutzasurüstung. Einatmen von Dämpfen, Nebel und Gas vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Alle Entzündungsquelle entfernen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Weiteres Austreten oder verschütten wenn ungefährdet möglich vermeiden. Produkt nicht in den Abfluss gelangen lassen. Abfluss in die Umwelt muss vermieden werden.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Genießen Sie mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und entsorgen als gefährlicher Abfall. Halten Sie in geeignete und verschlossene Behälter zur Entsorgung bringen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Für sichere Handhabung, siehe Abschnitt 7.

Für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8.

Für Abfallentsorgung, siehe Abschnitt 13.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Exposition vermeiden - besondere Anweisungen einholen vor dem Gebrauch. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Inhalation von Dämpfen und Nebel vermeiden. Von Entzündungsquellen fernhalten. Vorkehrungen treffen, um elektrostatische Aufladung zu vermeiden. Nicht essen oder trinken in den Arbeitsbereichen, die Hände waschen nach Gebrauch; und kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten von Bereichen, wo man essen..

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen und gut belüfteten Ort. Empfohlene Lagertemperatur finden Sie im Produkt-Etikett.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Neben den Anwendungen in Abschnitt 1.2 beschrieben sind, nicht andere spezielle Anwendungen abgedeckt.

## 8. ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Komponenten mit Arbeitsplatz-Grenzwerten

2-Methoxyethanol: 109-86-4

TWA

1 ppm

## 8.2 Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Maßnahmen

Entsprechend der Hygiene- und Sicherheitsregeln verwenden. Vor Pausen und am Ende des Arbeitstages Hände waschen.

### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz/Gesichtsschutz: Es wird empfohlen eine Schutzbrille zu tragen.

Handschutz: Handschuhe benutzen

Körperschutz: Entsprechend Guter Labor Praxis Schutzkleidung tragen.

Atenschutz: Staubmaske tragen.

### Umweltbelastungsüberwachung

Für Informationen in Bezug auf Umweltschutzmaßnahmen, siehe Kapitel 6.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

Physikalischer Zustand Flüssig  
Farbe gelb

#### Geruch

Keine Daten vorhanden

#### Geruchsschwelle

Keine Daten vorhanden

#### pH

Keine Daten vorhanden

#### Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Keine Daten vorhanden

#### Siedebeginn und Siedebereich

> 35°C

#### Flammpunkt

> 23°C - < 60°C

#### Verdunstungsrate

Keine Daten vorhanden

#### Entzündbarkeit (Feststoff, Gas)

Keine Daten vorhanden

#### Obere /untere Entflammbarkeit oder Explosionsgrenzen

Keine Daten vorhanden

#### Dampfdruck

Keine Daten vorhanden

#### Dampfdichte

Keine Daten vorhanden

#### Relative Dichte

Keine Daten vorhanden

#### Wasserlöslichkeit

löslich

#### Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient

Keine Daten vorhanden

#### Selbstentzündungstemperatur

Keine Daten vorhanden

#### Zersetzungstemperatur

Keine Daten vorhanden

#### Viskosität

Keine Daten vorhanden

#### Explosionseigenschaften

Keine Daten vorhanden

#### Oxidationseigenschaften

Keine Daten vorhanden

### 9.2 Sonstige Sicherheitsinformationen

Keine Daten vorhanden

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten vorhanden

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Heat, flames and sparks.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Aluminum, Magnesium, Alkalis, Strong oxidizing agents.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung, wenn für die Einsatzzwecke verwendet.

## 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität:** 300 mg/kg < ATEmix (Oral) < 2000 mg/kg  
1000 mg/kg < ATEmix (Dermal) < 2000 mg/kg  
10 mg/l < ATEmix (Inal.) < 20 mg/l

**Verätzungen/Irritationen der Haut:** Keine Daten vorhanden

**Schwerwiegender Schaden/Reizung der Augen:** Methoxyethanol Wirkungen sind: Haut - Kaninchen - Schwache Augenreizung - 24 h

**Atemwegs- oder Haut-Sensibilisierung:** Keine Daten vorhanden

**Mutagenität der Keimzellen:** Keine Daten vorhanden

**Karzinogenität:** IARC: für keine Komponente des Produkts sind Level höher oder gleich 0,1 % laut IARC als Karzinogen erwartet.

**Reproduktionstoxizität:**

Methoxyethanol Wirkungen sind: angeborene Fehlbildung des Fötus verursachen. Wahrscheinlich reproduktionstoxisch. Kann Fortpflanzungsstörungen verursachen.

**Spezifische Organ-Toxizität - nach einmaliger Exposition:** Keine Daten vorhanden

**Spezifische Organ-Toxizität - nach wiederholter Exposition:** Keine Daten vorhanden

**Aspirationsgefahr:** Keine Daten vorhanden

**Zusatzinformationen:** RTECS: Keine Daten vorhanden

## 12. UMWELTBEZOGENE INFORMATIONEN

### 12.1 Toxizität

Keine Daten vorhanden

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten vorhanden

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die ausgewertet PBT oder vPvB

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Produkt

Nicht mit Haushaltsabfällen entsorgen. Nicht im Abfluß entsorgen.

Das Produkt muß entsprechend offizieller gesetzlicher Bestimmungen speziell behandelt werden. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Lösungen über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

#### Kontaminierte Verpackung

Wie ungenutztes Produkt entsorgen.

## 14. TRANSPORTINFORMATIONEN

### 14.1 UN-Nummer

ADR/RID: UN 1188                      IMDG: UN 1188                      IATA: UN 1188

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID: ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

IMDG: ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

IATA: ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID: 3                                      IMDG: 3                                      IATA: 3

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID: III                                      IMDG: III                                      IATA: III

### 14.5 Umweltgefahren

ADR/RID: eine                                      IMDG: eine                                      IATA: nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

Keine Daten vorhanden

### 14.7 Bulk-Transport gemäß Anhang II von MARPOL 73/78 und dem IBC-Code

Keine Daten vorhanden

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen des Europäischen Parlaments und der Verordnung (EG) 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) und der Verordnung (EU) No. 453/2010 zur Änderung der Verordnung (EG) 1907/2006.

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Das Produkt ist eingestuft, gekennzeichnet und gemäß der EU-Verordnung über gefährliche Stoffe zu kennzeichnen.

### 15.2 Chemische Sicherheitsbeurteilung

Dieses Produkt wurde in Stoffsicherheitsbeurteilung nicht gemacht worden.

## 16. ANDERE INFORMATIONEN

### Volltext der H-Code(s) und R-Sätze aus Abschnitt 3

Hautreiz. 2 Reizwirkung auf die Haut (Kategorie 2)

Augenreiz. 2 Schwere Augenreizung (Kategorie 2)

STOT einm. 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) (Kategorie 3)

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

### Abkürzungen und Akronyme

ADR: . Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von Gefahrgut auf der Straße

CLP: Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, die Verordnung (EG) 1272/2008.

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung

IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr

DC50: letale Konzentration, 50 Prozent

DL50: letale Dosis, 50 Prozent

PBT: persistent, bioakkumulativ und toxisch

REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), Verordnung (EG) 1907/2006

RID: Regelung zur internationalen Beförderung von Gefahrgut im Schienenverkehr

vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulativ

### Schulungshinweise

Das Produkt muss von qualifiziertem Personal verwendet werden. Es wird empfohlen, die Grundausbildung in Bezug auf Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz bereitzustellen um die korrekte Handhabung des Produktes zu gewährleisten.

### Weitere Informationen

Dieses Blatt ersetzt alle vorherigen Ausgabe.

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Der Benutzer muss die Genauigkeit und Vollständigkeit der Informationen in Bezug auf seine spezifische Anwendung zu gewährleisten.

Liofilchem übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstehen. Siehe [www.liofilchem.net](http://www.liofilchem.net). zusätzliche Bedingungen und Konditionen des Verkaufs.

Datum der letzten Version: 03.12.2012

Datum der Revision: 01.06.2015

Nummer der Version: rev. 3