

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

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
2 - Methoxyethanol					
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
Ninhydrin					
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, Pulverlöscher 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. zusätzliche Bedingungen und Konditionen des Verkaufs.

Datum der letzten Version: 03.12.2012

Datum der Revision: 01.06.2015

Nummer der Version: rev. 3