

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Myko-Fluoro-LGH

Erstellt am: 17.01.2013

Überarbeitet am: 28.04.2016 (Version C)



Seite 1 von 6

1. Bezeichnung des Gemischs und Firmenbezeichnung

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Myko-Fluoro-LGH

Artikelnummer: 13488

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

Fluoreszenzfarblösung für die Mikroskopie (nur für Forschungszwecke)

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hain Lifescience GmbH

Hardwiesenstr. 1

72147 Nehren, Deutschland

Tel.: +49 (0) 74 73- 94 51- 0

E-Mail: msds@hain-lifescience.de

1.4 Notfall-Telefonnummer

+49 (0) 74 73- 94 51- 0 (Mo-Fr 8-17 Uhr MEZ)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Akute Toxizität (Kategorie 4; oral)

Akute Toxizität (Kategorie 3; Haut)

Ätzwirkung auf die Haut (Kategorie 1B)

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H302:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311:

Giftig bei Hautkontakt.

H314:

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Vorsichtsmaßnahmen:

P280:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/
Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331:

BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN
Erbrechen herbeiführen.

P302+352:

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und
Seife waschen.

P305+P351+P338:

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang
behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene
Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem
Tragen waschen.

P362:

P309+P310:

Bei Exposition oder Unwohlsein: Sofort
GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Myko-Fluoro-LGH

Erstellt am: 17.01.2013

Überarbeitet am: 28.04.2016 (Version C)



Seite 2 von 6

2.3 Sonstige Gefahren

keine bekannt

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

3.2 Gemische

10% Tetramethylammoniumhydroxid (CAS-Nr. 75-59-2, EG-Nr. 200-882-9)

Einstufung von Tetramethylammoniumhydroxid (100%) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Akute Toxizität (Kategorie 3; oral), Akute Toxizität (Kategorie 3; dermal), Ätzwirkung auf die Haut (Kategorie 1B), Chronische aquatische Toxizität (Kategorie 3); H301, H311, H314, H412

Klartext der Gefahrenhinweise: siehe Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen:	Frischlufte zuführen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.
Nach Verschlucken:	Mund mit reichlich Wasser ausspülen. Reichlich Wasser trinken. Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt:	Sofort gründlich unter fließendem Wasser mit Seife reinigen. Kontaminierte Kleidung entfernen. Arzt hinzuziehen.
Nach Augenkontakt:	Sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten spülen. Gründliche Augenspülung durch Auseinanderziehen der Augenlider sicherstellen. Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen

Extrem schädigende Wirkung auf das Gewebe der Schleimhäute und oberen Atemwege, sowie auf Augen und Haut.

Krämpfe, Entzündung und Ödem des Kehlkopfs, Krämpfe, Entzündung und Ödeme der Bronchien, Pneumonitis, Lungenödem, Ardor, Husten, Stenoseatmung, Laryngitis, Atemnot, Kopfweh, Übelkeit.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Keine Einschränkung; es können alle für den Umgebungsbrand geeigneten Mittel eingesetzt werden.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenstoffoxide, Stickoxide (NO_x).

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen, um Haut- und Augenkontakt zu vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen. Betroffene Zone nach völliger Beseitigung des Materials gründlich lüften und reinigen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen.
Zur Entsorgung in geeignete verschlossene Behälter geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine weiteren Anforderungen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Dicht verschlossen und trocken bei Raumtemperatur. Von Zündquellen und von brennbaren und giftigen Substanzen fernhalten. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Arbeitsanleitung.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Bei direktem Kontakt mit dem Produkt Handschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung tragen. Gefäß nach Gebrauch sofort wieder fest verschließen. Nach Arbeitsende Hände gründlich waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- a) Aussehen: farblose Flüssigkeit
- b) Geruch: charakteristisch
- c) Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar.
- d) pH-Wert: Keine Daten verfügbar.
- e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Keine Daten verfügbar.
- f) Siedebeginn und Siedebereich: Keine Daten verfügbar.
- g) Flammpunkt: Keine Daten verfügbar.
- h) Verdampfungsgeschwindigkeit: Keine Daten verfügbar.
- i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Keine Daten verfügbar.
- j) obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: Keine Daten verfügbar.
- k) Dampfdruck: Keine Daten verfügbar.
- l) Dampfdichte: Keine Daten verfügbar.
- m) relative Dichte: Keine Daten verfügbar.
- n) Löslichkeit(en): wasserlöslich
- o) Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: Keine Daten verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Myko-Fluoro-LGH

Erstellt am: 17.01.2013

Überarbeitet am: 28.04.2016 (Version C)



Seite 4 von 6

- p) Selbstentzündungstemperatur: Keine Daten verfügbar.
- q) Zersetzungstemperatur: Keine Daten verfügbar.
- r) Viskosität: Keine Daten verfügbar.
- s) explosive Eigenschaften: Keine Daten verfügbar.
- t) oxidierende Eigenschaften: Keine Daten verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Alkalimetalle, Säurechloride, Säureanhydride, Säuren, Halogene, Aluminium

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar.

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- a) akute Toxizität:
Tetramethylammoniumhydroxid:
LD50 (oral, Ratte): 80 mg/kg
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Gemisch verursacht Verätzungen.
- c) schwere Augenschädigung/-reizung: Gemisch verursacht schwere Augenschäden. Erblindungsgefahr!
- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Keine Daten verfügbar.
- e) Keimzell-Mutagenität: Keine Daten verfügbar.
- f) Karzinogenität: Keine Daten verfügbar.
- g) Reproduktionstoxizität: Keine Daten verfügbar.
- h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Keine Daten verfügbar.
- i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Keine Daten verfügbar.
- j) Aspirationsgefahr: Keine Daten verfügbar.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Tetramethylammoniumhydroxid

Daphnientoxizität: EC50 (Daphnia magna): 42,4 mg/l /48h

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Myko-Fluoro-LGH

Erstellt am: 17.01.2013

Überarbeitet am: 28.04.2016 (Version C)



Seite 5 von 6

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotential

Keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Schädlich für Wasserorganismen.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR/RID: 1835

IMDG: 1835

IATA: 1835

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID: TETRAMETHYLAMMONIUMHYDROXID, LÖSUNG

IMDG: TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA: Tetramethylammonium hydroxide, solution

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Umweltgefahren

ADR/RID: nein

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Myko-Fluoro-LGH

Erstellt am: 17.01.2013

Überarbeitet am: 28.04.2016 (Version C)



Seite 6 von 6

15. Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: WGK 1, schwach wassergefährdend

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar.

16. Sonstige Angaben

Diese Gefahrenhinweise beziehen sich auf die Einstufung der einzelnen Komponenten (Reinstoff 100%) und nicht auf die Einstufung des Gemischs:

H301: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311: Giftig bei Hautkontakt.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Dieses Produkt darf nur von geschultem Personal verwendet werden. Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten nur als Leitfaden verstanden werden. Hain Lifescience schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit dem angegebenen Produkt auftreten können.

Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Kapitel 2.2: Aktualisierung des Wortlauts von P305+351+338