

21. sep 2015

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.07.2011

überarbeitet am: 29.07.2011

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- Produktidentifikator
- Handelsname: **FLCOTRIBO MH**
- Artikelnummer: 16028
- Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
- Verwendung des Stoffs / des Gemischs Schmierfett
- Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt herstellt
- Hersteller/Lieferant:
Kyodo Yushi Co., Ltd.
2-2-30 Tsujido Konda, Fujisawa-shi
Kanagawa 231-8588 JAPAN
- Kyodo Yushi Europe B.V.
Freemixenweg 2/Dm, 1216 SE Hilversum
The Netherlands
- Auskunfteibender Bereich:
Tel.: +31-35-5239152
Fax: +31-35-5239155
E-mail: melvyn.breton@kyodoyushi-europe.com
· Notrufnummer: Tel: +31-35-5239152

2. Mögliche Gefahren

- Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Das Produkt ist nicht gemäß (CLP-)Verordnung eingestuft.
- Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG (evtl.):
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung
- Klassifizierungssystem:
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien(GefStoff) nicht kennzeichnungspflichtig.
- Sonstige Gefahren
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung: Gemische
- Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefählichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 7632-00-0	Natriumund	0,3-0,7%
EINECS: 231-555-9	T R25; A O R8, N R50	
	☞ Ox Sol 3 H272 ☞ keine Tox 3, H301, ☞ Aquatic keine 1, H400	

· Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefährdungen ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.07.2011

Überarbeitet am: 29.07.2011

Handelsname: FLUOTRIBO MH

(Fortsetzung von Seite 1)

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Allgemeine Hinweise: keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt ansuchen.
- Nach Hautkontakt:
 - Betroffene Hautpartien mit Tüchern oder Zellstoff abwippen und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen.
 - Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
 - Nach Verschlucken: Bei auftretenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- Hinweise für den Arzt:
 - Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
 - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel
- Geeignete Löschmittel:
 - CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.
- Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
 - Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase möglich.
- Hinweise für die Brandbekämpfung
- Besondere Schutzanrüstung: (Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen).

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzanrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
 - Besondere Rutschgefahr durch ausgeleaktes verschüttetes Produkt.
- Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser Grundwasser gelangen lassen.
- Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mechanisch aufnehmen.
- Verweis auf andere Abschnitte
 - Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.
 - Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7
 - Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
 - Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung:
 - Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
 - Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
 - Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
 - Hinweise zum Brand- und Explosionschutz: Heißes Produkt entwickelt brennbare Dämpfe.
- Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
- Lagerung:
 - Anforderung an Lagerräume und Behälter: keine besonderen Anforderungen.
- Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Vor Verunreinigungen schützen
- Lagerklasse:
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

(Fortsetzung auf Seite 3)

10

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.07.2011

überarbeitet am: 29.07.2011

Handelsname: FLEOTRIBO MH

(Fortsetzung von Seite 4)

- Verhalten in Umweltkompartimenten:
- Bioakkumulationspotenzial: keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Mobilität im Boden: keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Weitere ökologische Hinweise:
- Allgemeine Hinweise:
- Wassergefährdungsklasse I (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
- Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.
- Andere schädliche Wirkungen: keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

- Verfahren der Abfallbehandlung
- Empfehlung:
- Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen abgelagert werden.
- Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.
- Ungerneigte Verpackungen:
- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

· UN-Nummer	erfüllt
· ADR, ADN, IMDG, IATA	erfüllt
· Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	erfüllt
· ADR, ADN	
· Transportgefahrenklassen	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	erfüllt
· Klasse	
· Verpackungsgruppe	erfüllt
· ADR, IMDG, IATA	
· Umverpacken:	Nein
· Marine pollutant:	
· Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Nicht anwendbar.	
· Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
· UN "Model Regulation":	

15. Rechtswortschriften

- Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit- und Umweltschutzspezifische Rechtswortschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Nationale Vorschriften:
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BersichV): -
- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 6)

19

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.07.2011

überarbeitet am 29.07.2011

Handelsname: FLUOTRIBO MH

Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

(Fortsetzung von Seite 5)

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 Sätze

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

R25 Giftig beim Verschlucken.

R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

R68 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

Datenblatt ausstellender Bereich: Product safety department.

Ausprechpartner: Mr. Melvyn Breerton, Mr. S. Ooka

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefährstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

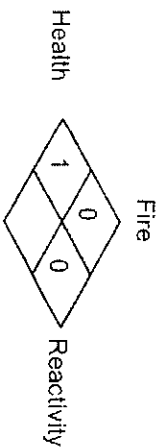
LD50: Lethal dose, 50 percent

KYODO YUSHI
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

PAGE 1

MSDS No. : 16-028
PRODUCT NAME : FLUOTRIBO MH

DATE PREPARED:2011/ 6 / 15



NFPA HAZARD RATING

4 -- Extreme
3 -- Height
2 -- Moderate
1 -- Slight
0 -- Insignificant

1 CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT NAME : FLUOTRIBO MH

COMPANY NAME : KYODO YUSHI CO., LTD.
2-2-30, TSUJIDO KANDAI, FUJISAWA-SHI, KANAGAWA, JAPAN

EMERGENCY TELEPHONE NUMBER : +81 - 466 - 33 - 3157

2 COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

CHEMICAL FAMILY : Lubricating Grease.

FORMULA : not applicable

COMPONENTS :

NAME

Base oil (Perfluoroalkylpolyether oil)

Thickener (Polytetrafluoroethylene)

Additives (Containing sodium nitrile)

CONTENTS (%)

65 - 75

25 - 35

<5

HAZARDOUS INGREDIENTS

NAME

CAS No.

CONTENTS (%)

See Section 8 for exposure limits (if applicable)

3 HAZARDOUS IDENTIFICATION

CLASS NAME OF HAZARDOUS CHEMICALS FOR SDS IN JAPAN

Not applicable

• PHYSICAL AND CHEMICAL HAZARDS : Not applicable

• ADVERSE HUMAN HEALTH EFFECTS : Prolonged and repeated contact may cause skin irritation.
Fluorine type toxic gas may be produced at high temperatures above 290 °C.

• ENVIRONMENTAL EFFECTS : No data available.

KYODO YUSHI
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

PAGE 2

MSDS No. : 16-028
PRODUCT NAME : FLUOTRIBO MH
DATE PREPARED:2011/ 6 / 15

4 FIRST AID MEASURES

EYES : Immediately flush with water for at least 15 minutes. Get medical attention.

SKIN : Remove excess with cloth or paper and wash area thoroughly with soap and water.

INGESTION : Consult a physician. Do not induce vomiting.

INHALATION : Keep the victim warm and quiet. Remove the victim from the contamination immediately to fresh air.

NOTE TO PHYSICIANS : Supportive care. Treatment based on judgment of the physician in response to reactions of the patient.

5 FIRE FIGHTING MEASURES

FLAMMABLE PROPERTIES :

- | | | |
|--------------------------------------|---|-----------|
| • FLASH POINT : | none °C | METHOD : |
| • FLAMMABLE LIMITS : | LFL : N/A | UFL : N/A |
| • AUTOIGNITION TEMPERATURE : | no data available | |
| • HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS : | Possible risks are due to irritating and toxic effects of thermal decomposition products (HF and COF2). | |

* N/A : Not applicable.

EXTINGUISH MEDIA : Nonflammable. Keep out of fire since toxic gas may be produced at high temperatures above 290 °C.

FIRE FIGHTING INSTRUCTIONS : Dense smoke. Fire fighter wear an approved self-contained breathing apparatus.

6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PROCEDURE FOR CLEAN-UP : Transfer bulk of mixture into another container. Absorb residue with an inert material such as earth, sand and vermiculite.

Sweep up and dispose solid waste in accordance with local, state and federal regulations.

WASTE DISPOSAL : Dispose of in accordance with all applicable federal, state and local regulations.

7 HANDLING AND STORAGE

HANDLING : Contact with eye may cause irritation. Use protective glasses or other devices to avoid contact with eyes. Contact with skin may cause irritation. Use protective gloves to avoid skin contact.

Do not swallow. (Eating product cause diarrhea and vomiting.)
Wear gloves to avoid injury on hands at opening the container.
Keep out reach of children.

STORAGE : Keep container closed until ready for use. Storage away from fire source or sunlight and in cool dry area.

KYODO YUSHI MATERIAL SAFETY DATA SHEET

PAGE 3

MSDS No. : 16-028
PRODUCT NAME : FLUOTRIBO MH

DATE PREPARED:2011/ 6 / 15

8 EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

CONTROL PARAMETERS :

Only threshold limits of by-products from thermal decomposition are applicable :

HF : ACGIH TLV(2007) : TWA 2.5mg/m³
COF2 : ACGIH TLV(2007) : TWA 5mg/m³

ENGINEERING MEASURES : none

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT :

- RESPIRATORY PROTECTION : Wear a gas mask (for organic gas), if necessary.
- EYE PROTECTION : Chemical safety goggles and if handled hot, full face shield.
- HAND AND BODY PROTECTION : Protective gloves, rubber or plastic oil resistant.
- OTHER PROTECTIVE EQUIPMENT : none

9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

• FORM	Semi-solid	• ODOR :	Slight odor.
• COLOR	White		
• VAPOR PRESSURE	N/A	• VAPOR DENSITY(AIR=1) :	N/A
• SPECIFIC GRAVITY(H ₂ O=1):	2.0 g/cm ³		
• SOLUBILITY IN WATER	Negligible	• EVAPORATION RATE (n-Butyl Acetate=1)	Slower
• SOLUBILITY IN ----	N/A	• FREEZING POINT	N/A
• PH	N/A	• VISCOSITY	N/A
• BOILING POINT	N/A		
• MELTING POINT(Dropping Point) :			
* N/A : Not applicable.			

10 STABILITY AND REACTIVITY

- STABILITY (CONDITION TO AVOID) : Product is stable under normal condition. Avoid over heating.
- INCOMPATIBILITY : (SPECIFIC MATERIALS TO AVOID) Strong oxidizers such as hydrogen peroxide, bromine, and chromic acid.
- HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS : Oxide of sodium.
Thermal decomposition product : HF and COF2
- HAZARDOUS POLYMERIZATION : none
- REACTIVITY WITH WATER : none

11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

- CORROSIVE AND IRRITANT PROPERTIES : No data available
- ALLERGENIC AND SENSITIZING EFFECTS : No data available
- ACUTE TOXICITY : Sodium nitrite : LD50 oral-rat 85 mg/kg
- SUB-CHRONIC TOXICITY : No data available
- CHRONIC TOXICITY : Prolonged and repeated skin contact may cause irritation.
- CARCINOGENIC EFFECT : Not listed IARC,NTP,ACGIH.
- MUTAGENIC EFFECTS : No data available
- EFFECTS ON THE REPRODUCTIVE SYSTEM : No data available
- TERATOGENIC EFFECTS : No data available

KYODO YUSHI
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

PAGE 4

MSDS No. : 16-028
PRODUCT NAME : FLUOTRIBO MH
DATE PREPARED:2011/ 6 / 15

1 2 ECOLOGICAL INFORMATION

- BIODEGRABILITY : No data available
- BIOACCUMULATION : No data available
- FISH TOXICITY : No data available

1 3 DISPOSAL CONSIDERATION

WASTE DISPOSAL METHOD : Incinerate in accordance with applicable regulation.

ATTENTION : Do not use pressure to empty this container. When empty, container may have vapor or product residue. Do not cut, puncture or weld on near the drum.

1 4 TRANSPORT INFORMATION

DOT : Not applicable
UN No. : Not applicable
FIRE SERVICE LAW (JAPAN) : Not applicable
LAND(RID/ADR): Not regulated for rail/road transport
SEA(IMO/MDG): Not regulated for sea transport
AIR(CAO/IATA): Not regulated for air transport

1 5 REGULATORY INFORMATION

Regulatory information with regard to this product in your country or your region should be examined by your own responsibility.

US TSCA (Toxic Substances Control Act):

All components of this product are listed on the TSCA inventory of Chemical Substances.

US OSHA (Occupational Safety and Health Act):

This product is not hazardous according to the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

US CERCLA (Comprehensive Environmental Release, Compensation & Liability Act):

Sodium nitrite (7632-00-0, 0.3 – 0.7%) RQ 100 lbs Reportable Spill

US SARA (Superfund Amendment & Reauthorization Act) Title III:

This product contains no Extremely Hazardous Substances.

SARA Hazard Categories (311/312): None

SARA Toxic Release Inventory (TRI) (313): Sodium nitrite (7632-00-0, 0.3 – 0.7%)

KYODO YUSHI
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

PAGE 5

MSDS No. : 16-028

DATE PREPARED:2011/ 6 / 15

PRODUCT NAME : FLUOTRIBO MH

1 6 OTHER INFORMATION

INFORMATION CONTACT : KYODO YUSHI CO., LTD.

International Business Dept.

2-2-30, TSUJIDO KANDAI, FUJISAWA-SHI, KANAGAWA, JAPAN

Tel +81 - 466 - 33 - 3157

REFERENCE : CMA Interim Guideline for the Preparation of MSDS.

Chapter 7 : MSDS Examples.

ACGIH Threshold Limit Values for Chemical Substances in the Work Environment.
(2007)

ORIGINAL DATE : 2010/ 4 / 1,

REVISION DATE : 2011/ 6 / 15,

This MSDS is an addition and complementary document beside the technical data sheet.
The information is based upon our knowledge about the product at the date of edition.
Since we cannot anticipate or control the different conditions under which these information
or our product may be used, we make no guarantee that recommendations will be adequate for all
individuals and situations.