

1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Handelsname: Emulgator (hydrophil)

Artikelnummer: UEM - H

Hersteller/Lieferanten

Helmut Klumpf

Technische Chemie KG

Industriestr. 15

D - 45699 Herten Tel.: (02366) 1003 - 0 Fax: (02366) 1003 - 11 e-mail: klumpf@diffu-therm.de

Auskunftgebender Bereich:

Helmut Klumpf, Techn. Chemie KG, H. Klumpf

Notfallauskunft:

wie vor oder nächste Giftinformationszentrale

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:

Xn Gesundheitsschädlich

N Umweltgefährlich

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R 38 Reizt die Haut.

R 41 Gefahr ernster Augenschäden

R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung des Produktes:

Beschreibung:

CAS-Nr.	Bezeichnung	EINECS-Nummer	EG-Nummer	Gew. %	Kennbuchstabe	R-Sätze
	Aliphatische Alkohole C12-18 überw. linear, ethoxyliert	---	---	< 60	Xi, N	38, 50
	Isodecanol ethoxyliert	---	---	< 60	Xn	22, 41

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut gründlich mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Arzthilfe.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

ABC-Pulver, Schaum, Kohlensäure (CO₂), Wassersprühstrahl.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder Verbrennungsprodukte:

Im Brandfall kann/können freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO)



Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Gegebenenfalls Atemschutz.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Nicht erforderlich.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Nicht in Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

In geeignete Behältern der Entsorgung zuführen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume:

Behälter an einem gut gelüfteten kühlen Ort lagern.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammenlagern mit Oxidationsmitteln.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter an einem kühlen Ort aufbewahren.

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:

CAS - NR.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
-----------	-------------------------	---	-----	------	---------

entfällt

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung

Handschutz:

Handschuhe aus Kunststoff (z.B. Neopren)

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung.

Allgemeine Schutzmaßnahmen:

Berührung mit den Augen vermeiden.

Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Form: flüssig Farbe: farblos Geruch:

Sicherheitsrelevante Daten:

Zustrandsänderung			
Erstarrungstemperatur	-1	°C	(DIN 53 171)
Flammpunkt:	> 100	°C	(DIN 51 758)
Zündtemperatur:	> 200	°C	(DIN 51 794)
Dampfdruck (30°C):	nicht relevant		
Dichte (23°C): 0,98	g/cm ³	(DIN 51 757)	
Löslichkeit in Wasser (20°C):	löslich		
Viskosität (50°C):	55	mPa.s	(Broolfield)
pH-Wert (23°C)	ca. 7	bei 50 g/l	

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe:

Starke Oxidationsmittel.

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität:

LD₅₀ oral /Ratte: > 2000 mg/kg

Primäre Reizwirkung:

Hautreizwirkung/Kaninchen : reizend
Schleimhautreizwirkung/Kaninchenauge: nicht reizend

Sensibilisierung:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

12. Umweltspezifische Angaben

Angaben zur Elimination

Eliminationsgrad: >= 90% BiAS (im Durchschnitt)
entsprechend den Anforderungen der Richtlinie 73/404/EWG

Verhalten in Umweltkompartimenten

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierter biologische Kläranlage sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

Ökotoxische Wirkungen:

Fischtoxizität:
LC₅₀/Brachydanio rerio/: 0.1-1 mg/l/96h

Weitere Ökologische Hinweise:

Der CSB-Wert des Produktes beträgt 2215 mg/g.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung:

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Abfallschlüssel-Nr.:

EAV: 14 06 03 Bezeichnung: andere Lösemittel und Lösemittelgemische

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Behälter sorgfältig entleeren.

Rückstände können eine Explosionsgefahr darstellen. Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

Übergabe an zugelassene Entsorgungsunternehmen

Abfallschlüssel-Nr.:

für restentleerte Gebinde

EAV: 15 01 02 Bezeichnung: Verpackungen aus Kunststoff

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

UN-Nr.: 3082

Benennung und Beschreibung: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
(Fettalkoholoxalkylat)

Klasse: 9 Verpackungsgruppe: III

Klassifizierungscode: M 6 Beförderungskategorie: 3 Tunnelbeschränkungscode: E

Gefahrzettel: 9 Verpackungsanweisung: P 001, MP 15

Begrenzte Mengen: LQ 7

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

UN-Nr.: 3082 Klasse: 9 Package Group: III

EMS-Nr.: F-A, S-F Gefahrzettel: 9 Marine Pollutant: P Label: Marine Pollutant

Proper Shipping Name: Environmentally hazardous substance, liquid n.o.s.,
(contains fatty alcohol alcoxylate)

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Klasse: 9 UN/ID-Nr.: 3082

Package Group: III, Gefahrzettel: 9

Verp. Vorschrift Passagierflugzeug: 914 Max. Netto / Packstück: keine Begrenzung

Verp. Vorschrift Frachtflugzeug: 914 Max. Netto / Packstück: keine Begrenzung

Proper Shipping Name: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(contains fatty alcohol alcoxylate)

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes

Xn Gesundheitsschädlich

N Umweltgefährlich

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R 38 Reizt die Haut.

R 41 Gefahr ernster Augenschäden

R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.



Sicherheitsratschläge:

- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
- 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): entfällt

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 wassergefährdend (Selbsteinstufung)

16. Sonstige Angaben

Verwendung:

Als Emulgator für die Farbeindringprüfung nach EN ISO 3452 -1 [EN 571-1]
(DIN 54 152 Teil 1), zur Auffindung von Oberflächenfehlern.

Die hierin enthaltenen Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt. Sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verwendet werden. Die Aussagen entsprechen unseren Kenntnissen und Erfahrungen zum angegebenen Zeitpunkt. Es wird jedoch keine Gewähr für Fehlerlosigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit gegeben. Der Verwender muss sich vielmehr selbst davon überzeugen, dass alle Angaben für seinen jeweiligen Gebrauch geeignet und vollständig sind. Die Aussagen stellen somit keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Verhältnis.
