



1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Handelsname: UV - Fluoreszin (nachemulgierbar)

Artikelnummer: UVF - 5

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:

65 Gesundheitsschädlich; kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung des Produktes:

Beschreibung:

Gemisch aus paraffinischen, isoparaffinischen, naphthenischen, aromatischen Kohlenwasserstoffen und Netzmittel mit fluoreszierendem Farbstoff.

CAS-Nr.	Bezeichnung	EINECS-Nummer	EG-Nummer	Gew. %	Kennbuchstabe	R-Sätze
8008-20-6	aromatisches Kohlenwasserstoffgemisch	270-990-9	601-004-00-0	> 50	Xn, N	51/53, 65
64747-77-1	Destillate (Erdöl)	232-366-4		> 50	Xn	65

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife

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, Erbrechen vermeiden. Arzthilfe.

Hinweise für den Arzt:

Bei Aspiration (z.B. beim Erbrechen) Gefahr des Lungenödems und/oder der Pneumonie.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

ABC-Pulver, Schaum, Wasserschlauch.



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

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

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	Spitzenbegrenzung Kategorie
64742-81-0	Kerosin (Erdöl)	25 - 80	MAK	200	mg/m ³	

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung

Handschutz:

Handschuhe aus Kunststoff

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: gelb/grün Geruch: charakteristisch

Sicherheitsrelevante Daten:

Siedebereich:	203 - 263	°C	(DIN 53 171)
Flammpunkt:	90	°C	(DIN 51 758)
Zündtemperatur:	> 200	°C	(DIN 51 794)
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.		
Untere Explosionsgrenze:	0,6	Vol.%	
Obere Explosionsgrenze:	7	Vol.%	
Dampfdruck (30°C):	30	mbar	
Dichte (20°C):	0,87	g/cm ³	(DIN 51 757)
Löslichkeit in Wasser (20°C):	nicht mischbar		
Viskosität (20°C):	6,35	mm ² /s	(DIN 51 562)
pH-Wert (20°C)	n.a.		

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe:

Starke Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Ammoniak

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität:

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: Schwache Reizwirkung

am Auge: Reizwirkung

Sensibilisierung:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

Die Zubereitung ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.

12. Umweltspezifische Angaben

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse WKG 2 = wassergefährdend (Selbsteinstufung)

Zur Eliminierung des bei der Zwischenreinigung anfallenden Schmutzwassers eignet sich die Flockungsfällung oder Aktivkohleadsorption.



Ökotoxische Wirkungen:
Keine Daten verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung:

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Abfallschlüssel-Nr.:

EAV: 14 06 03 Bezeichnung: andere Lösemittel und Lösemittelgemische

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Übergabe an zugelassene Entsorgungsunternehmen
oder an

H. Klumpf KG, Industriestr. 15, 45699 Herten

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.
(Aromatische Kohlenwasserstoffe)

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.,
mixture alkyl (C₃ - C₁₁) benzenes

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Klasse: 9 UN/ID-Nr.: 3082

Package Group: III, Gefahrzettel: 9 Miscellaneous

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.

Bemerkung: mixture alkyl (C₃ -C₁₁) benzenes

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 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R 65 Gesundheitsschädlich; kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Sicherheitsratschläge:

- 16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
- 23 Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen
- 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden
- 62 Beim Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): A III

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 wassergefährdend (Selbsteinstufung)

16. Sonstige Angaben

Verwendung:

Als Eindringmittel 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.
