



## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006

überarbeitet: 10.2008

Druckdatum: 28. November 2008

### 1. Angaben zum Produkt

**1.1 Handelsname:** **Offsetdruckfarbe UV FLEX /-P**  
**1.2 Hersteller / Lieferant:** **Zolltarifnr. 3215 1900 (bunt)**  
B. GRAUEL GmbH  
Reuchlinstraße 10-11, Geb. A/2.OG  
D-10553 Berlin.(Bundesrepublik Deutschland)  
Tel.: +49 30 34 99 37 – 0  
Fax: +49 30 34 99 37 – 22  
Notfallauskunft: +49 30 34 99 37 – 0  
Auskunftgebender Bereich Produktsicherheit: Telefon: +49 30 34 99 37 – 16  
E-Mail: grauel @grauel.de

### 2. Mögliche Gefahren der Zubereitung

#### Bezeichnung der Gefahren:

Xi  Reizend  
N  Umweltgefährlich

#### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:








36 Reizt die Augen.  
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig  
schädliche Wirkungen haben.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

#### 3.1 Chemische Charakterisierung:







Zubereitung aus Acrylaten, Pigmenten, Photoinitiatoren und Hilfsmitteln.

#### 3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

EINECS-Nr.	Bezeichnung	Kennb.	Geh.-%
CAS-Nr.	R-Sätze		
	Oligotriacrylat		
36		Xi 	10 – 30
	Acrylate		
36/37/38		Xi 	1 – 3
204-337-6	Benzophenon		
119-61-9	36/37/38-50/53	Xi  , N 	5 – 10
	Polyol Acrylate		
36		Xi 	10 – 30
	2-Hydroxy-2-methylpropiophenon		
22-50/53		Xn  , N 	< 1

Seite 1 von 6



EINECS-Nr.	Bezeichnung	Kennb.	Geh.-%
<b>CAS-Nr.</b>	<b>R-Sätze</b>		
246-386-6	2.2-Dimethoxy-1.2-diphenylethan-1-on		
24650-42-8	50/53	N 	< 1
	Amino-Keton		
	50/53	N 	1 – 3
	Ethoxyliertes Trimethylpropantriacyrlat		
	36	Xi 	1 – 3
265-199-0	Lösemittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische Naphtha		
64742-95-6	niedrig siedend, nicht spezifiziert		
	10-37-51/53-65	Xn  , N 	< 1
	Polymer auf Basis: Polyetherpolyol, Acrylsäureester, modifiziert		
	36	Xi 	10 – 30

Klartexte der R-Sätze siehe unter Kapitel 16

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:**

**Nach Hautkontakt:**

**Nach Augenkontakt:**

**Nach Verschlucken:**

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.  
Bei Berührung mit der Haut mit viel Wasser sofort abwaschen.  
Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.  
Kein Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**geeignete Löschmittel:**

Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid.

**aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl.

**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Sonstige Angaben:**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.



## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

### Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z. B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Aerosolbildung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Lagerklasse (nach VCI): 10**

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Siehe Kapitel 7; keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

<u>EINECS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Art</u>	<u>Wert</u>	<u>Einh.</u>
-------------------	--------------------	------------	-------------	--------------

### Persönliche Schutzausrüstung

**Atemschutz:** Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

### Handschutz

**Empfehlung:** undurchlässige Schutzhandschuhe aus Nitril auf Basis der EN374; bei einer Schichtstärke von 0,4mm beträgt die Durchdringungszeit größer 480 Minuten.

**Augenschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz.

### Allgemeine Schutzmaßnahmen:

Gase / Dämpfe / Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Form:** flüssig

**Farbe:** unterschiedlich

**Geruch:** typisch



	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Methode</u>
<b>Flammpunkt</b>	> 100	°C	DIN 51755
<b>Viskosität:</b> 20 °C	n. b.		
<b>Dichte:</b> 20 °C	1.07	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	n. b.	Vol. %	
<b>Obere Ex-Grenze:</b>	n. b.	Vol. %	
<b>Löslichkeit in Wasser / Methode</b>		unlöslich	
<b>Pourpoint:</b>	n. b.	°C	
<b>Siedepunkt:</b>	n. b.	°C	
<b>Schüttdichte:</b>	n. a.	kg/m <sup>3</sup>	
<b>Dampfdruck:</b> 20 °C	n. b.	mbar	
<b>pH-Wert:</b> 20 °C	n. a.		
<b>VOC:</b>	0.0	%	

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Stoffe:

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

Gefahr einer spontanen Polymerisation beim Erwärmen oder in Gegenwart von UV-Strahlen.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Toxikologische Prüfungen / Allgemeine Bemerkungen:

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

### Erfahrungen aus der Praxis

Reizt die Augen.

## 12. Umweltspezifische Angaben

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Die Zubereitung wurde anhand der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) bewertet und ist entsprechend den ökotoxischen Eigenschaften eingestuft.

Siehe Detailangaben in Kapitel 2 und 15.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Produkt

### Abfallschlüssel:

080312

Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten.

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

### Ungereinigte Verpackungen:

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.



## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

Klasse	:	9
Gefahrzettel	:	9
UN-Nummer	:	3082
Bezeichnung des Gutes	:	Umweltgefährdender Stoff, flüssig n.a.g. Benzophenon
VG	:	III
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	:	90

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Klasse	:	9
EmS	:	F-A, S-F
UN-Nummer	:	3082
Richtiger technischer Name	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. Benzophenone
VG	:	III
MARINE POLLUTANT	:	n.a.

### Lufttransport ICAO/IATA

Klasse	:	9
UN-Nummer	:	3082
Richtiger technischer Name	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. Benzophenone
VG	:	III

## 15. Vorschriften

### Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Xi		Reizend
N		Umweltgefährlich

enthält: n.a.

### R-Sätze:

36	Reizt die Augen.
51/53	giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### S-Sätze:

26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:** n.a.

**Nationale Vorschriften:**

**Wassergefährdungsklasse / Quelle:** 2 ( VwVwS )

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung:** n.a.



Beschäftigungsbeschränkung.  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

## 16. Sonstige Angaben

36	Reizt die Augen.
36/37/38	Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
10	Entzündlich.
37	Reizt die Atmungsorgane.
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind auf dem heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sollen dazu dienen, die Produkte im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse zu beschreiben. Diese Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

n.a.: nicht anwendbar  
n.b.: nicht bestimmt