

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : ECO-UV, EUV-BK

Überarbeitet am: 31.08.2009

Version : 1.0

Druckdatum : 31.08.2009

01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Handelsname

ECO-UV, EUV-BK

Verwendung der Zubereitung

Tinte

Hersteller

Roland DG Corporation

Straße / Postfach

1-6-4 Shinmiyakoda Hamamatsu-shi

Nat.-Kenn / PLZ / Ort

JAPAN, Shizuooka 431-2103

Kontaktstelle für technische Informationen

Roland DG Corporation

Tel.: +81-53-484-1224

Telefon / Telefax / E-Mail

Tel.: +81-53-484-1224

Fax.: +81-53-484-1221

Notfallauskunft

Giftinformationszentrale: Universitäts- und Polyklinik Bonn,

Tel.: (0228) 19240 , Fax: (0228) 287-3314

02. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung



R 36/38 Reizt die Augen und die Haut

R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Umweltgefährlich, Schädlich für Wasserorganismen.

Bei Augen- oder Hautkontakt sind Reizungen, Allergien oder Dermatitis möglich.

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : ECO-UV, EUV-BK

Überarbeitet am: 31.08.2009

Version : 1.0

Druckdatum : 31.08.2009

03. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Zubereitung aus nachfolgend angeführten Stoffen.

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS: 13048-33-4 EINECS: 235-921-9	Hexamethylendiacrylat hexan-1,6-diol diacrylat		Xi - R 36/38-43	5%-30%
vertraulich	Acrylierte Amine synergist		Xi - R 36/38-43	10%-20%
vertraulich	div. Acrylester		--	30%-45%
vertraulich	Photosensitive Monomere		--	15%-30%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-69-9	Carbon Black		--	1%-5%
vertraulich	Phosphinoxid Derivate		--	5%-15%
vertraulich	Polymerisationsinitiator		--	1%-5%
vertraulich	Ungefährl. Beimengungen		--	0%-1%
vertraulich	Synthetische Harze			0,5%-5%

04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Benetzte Kleidung wechseln.

Nach Einatmen

Frischlufzufuhr, ggf. Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Bei andauernder Reizung ärztlichen Rat einholen.

Nach Augenkontakt

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Keine Neutralisationsmittel verwenden.

Nach Verschlucken

Mund mit Wasser spülen. Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, Wassersprühstrahl.

Ungeeignete Löschmittel

Keine

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : ECO-UV, EUV-BK

Überarbeitet am: 31.08.2009

Version : 1.0

Druckdatum : 31.08.2009

Besondere Gefährdung durch die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Bei Verbrennung werden CO und CO₂ gebildet.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Brandgase nicht einatmen

Zusätzliche Hinweise

Keine besonderen Löschanweisungen erforderlich.

06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Den Bereich belüften. Substanzkontakt vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Für ausreichend Lüftung sorgen. Mit bindendem Material (Sand, Universalbinder, Sägemehl, Kieselgur, Säurebinder) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

Zusätzliche Hinweise

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

07. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter dicht geschlossen halten.

Für gute Belüftung sorgen.

Behälter mit Vorsicht handhaben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Fernhalten von Wärmequellen. Nicht in der Nähe von Metallen, Aminen, freien Radikalen und anderen Oxidationsmitteln lagern.

08. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

Carbon Black:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : ECO-UV, EUV-BK

Überarbeitet am: 31.08.2009

Version : 1.0

Druckdatum : 31.08.2009

OSHA:PEL
3,5mg/m³
ACGIH:TLV
3,5mg/m³

Die im Abgas enthaltenen staubförmigen Emissionen dürfen folgende Werte nicht überschreiten:

Massenstrom : 0,20 kg/h

oder

Massenkonzentration : 20 mg/m³

Auch bei Einhaltung oder Überschreitung eines Massenstroms von 0,20 kg/h darf im Abgas die Massenkonzentration 0,15 g/m³ nicht überschritten werden.

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz:

Bei normaler Handhabung nicht erforderlich. Atemschutz nur bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter B.

Augenschutz:

Schutzbrille.

Handschutz:

Bei normaler Handhabung nicht erforderlich. Falls Exposition erwartet wird, wird Butylkautschuk. >120 min (EN 374) empfohlen.

Körperschutz:

Nicht relevant.

Angaben zur Arbeitshygiene

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hautschutzsalbe empfohlen.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht bestimmt.

09. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	schwarz
Geruch:	gering

Sicherheitsrelevante Daten:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : ECO-UV, EUV-BK

Überarbeitet am: 31.08.2009

Version : 1.0

Druckdatum : 31.08.2009

pH- Wert bei g/l H ₂ O (20°C):	nicht anwendbar
Siedetemperatur:	keine Angaben verfügbar.
Flammpunkt:	67-70 °C
Explosionsgefahr: UEG:	keine Angaben verfügbar.
OEG:	keine Angaben verfügbar.
Selbstentzündlichkeit:	nicht bestimmt
Zündpunkt:	nicht anwendbar
Brandfördernde Eigenschaften:	brandfördernd
Relative Dichte (25°C):	1,0 g/dm ³
Löslichkeit:	
Wasserlöslichkeit (20°C):	unlöslich
Dampfdichte (Luft = 1)	>1
Viskosität	6-7 mPa*s (25°C)

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Nicht stabil. Polymerisiert unter Wärme oder UV-Licht. Hohe Temperaturen können eine schnelle Polymerisation verursachen.

Zu vermeidende Stoffe

Wärme, Amine, Freie Radikale, Oxidationsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte

CO, CO₂, Stickoxide, Giftige Gase/Dämpfe

11. Toxikologische Angaben

Toxikologische Prüfungen

Acrylester (Bezug auf eine Komponente)

LD50 Oral Ratte : 400 µL/kg

LD50 Dermal Kaninchen : 250 µL/kg

LD50 Dermal Ratte: 500 ppm/4h

1,6-Hexandiol diacrylat (CAS 13048-33-4):

LD50 Oral Ratte : 50000 mg/kg

LC50 Dermal Ratte : 3600 µg/kg (Kaninchen)

Hautreizung:

500mg/24h (Kaninchen)

Erfahrungen aus der Praxis

Wiederholter Hautkontakt kann andauernde Reizungen oder Dermatitis verursachen.

Allergien sind möglich.

Kann ernsthafte Augenschädigungen verursachen.

IARC bewertet den Inhaltsstoff „Carbon-Black“ als möglicherweise krebserzeugend beim Menschen (Gruppe 2B). Druckertinte im Allgemeinen wird in die Gruppe 3 eingestuft (nicht krebserzeugend beim Menschen)

Weitere toxikologische Hinweise

Zusammenfassungen der in Anwendung der Anhänge VII – XI der REACH-Verordnung bereitzustellenden Informationen liegen gegenwärtig noch nicht vor.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : ECO-UV, EUV-BK

Überarbeitet am: 31.08.2009

Version : 1.0

Druckdatum : 31.08.2009

12. Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität

Bezug Phosphoxid-Derivat:

Akute Fischtoxizität (Lauciscus idus, 96h) LC50: 10-100 mg/l

Akute Daphnientoxizität (Daphnien, 48h) EC50: 10-100 mg/l

Akute Bakterientoxizität >500mg/l

Akute Algentoxizität (Plankton 72h) EC50: 10-100mg/l

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Zusammenfassungen der in Anwendung der Anhänge VII – XI der REACH-Verordnung bereitzustellenden Informationen liegen gegenwärtig noch nicht vor.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Als gefährlichen Abfall entsorgen. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.

Empfohlener Abfallschlüssel: 08 03 12
(Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten)

Sonderabfall (SR 814610.1)

Ungereinigte Verpackungen:

Empfohlener Abfallschlüssel: 15 01 10
(Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe oder von Sonderabfällen enthalten oder durch gefährliche Stoffe oder Sonderabfälle verunreinigt sind)

Empfehlung:

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : ECO-UV, EUV-BK

Überarbeitet am: 31.08.2009

Version : 1.0

Druckdatum : 31.08.2009



R-Sätze:

- R 36/38 Reizt die Augen und die Haut
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

S-Sätze:

- S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S 21 Bei der Arbeit nicht rauchen
S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
S 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat zuziehen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Nationale Vorschriften:

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Klassifizierung nach TA-Luft:

16. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Die oben genannten Angaben beziehen sich nur auf das bestimmte genannte Produkt(die bestimmten genannten Produkte) und ist nicht übertragbar auf dieses(diese) Produkt(e), wenn dieses(diese) mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird(werden), oder wenn das Material verändert oder einer Bearbeitung unterzogen wird, außer dies sei ausdrücklich im Text vermerkt.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt und geprüft durch den TÜV SÜD

Datenblatt ausstellender Bereich:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Martin Albert
Westendstraße 199
80686 München

Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 und 3 aufgeführten R-Sätze:

- R 36/38 Reizt die Augen und die Haut
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.