

SICHERHEITSDATENBLATT

RAPLAS

ABSCHNITT 1 PRODUKT UND DAS UNTERNEHMEN:

RR60 Fotopolymer-Harz

Europa:

RAPLAS Technologies Ltd
Bldg B, Silwood Business Park, Ascot,

Großbritannien. SL5
7PW

info.eu@raplas.com

Nottelefon:

+44 7816 845760

Americas

RAPLAS Technologies USA
RAMP Inc. 1730 Wright Blvd,
Schaumburg, IL 60193, USA.

info.us@raplas.com

Nottelefon:

+1 331-200-0876

Asien

RAPLAS Technologies PTE LTD
160 Robinson Road,
SBF-Center # 17-08,
Singapur 068914

info.asia@raplas.com

Nottelefon:

+86 512 68237580

ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN:

Einstufung des Produkts:

Schwere Augenreizung, Kategorie 2

Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1

Langzeitrisiko für Gewässer, Kategorie 3

GHS Kennzeichnungselemente:

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort: Warnung

Gefahrenhinweise:

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen H319:

Verursacht schwere Augenreizung

H412: Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise:

P280: Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz tragen P302 + 350: Wenn auf der

Haut, waschen mit Wasser und Seife

P305 + 351 + 338: Wenn in den Augen gründlich vorsichtig mit Wasser für einige Minuten. Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden und einfach zu tun. Weiter spülen P410 + 403: Vor Sonnenlicht

schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren P501: Inhalt / Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen / regionalen Vorschriften



Persönlicher Schutz:

Haut, Augenschutz

ABSCHNITT 3 ZUTATEN:

GEMEINSAMEN NAMEN	CHEMISCHER NAME	GEWICHTSPROZENT	CAS #	MAK WERTE	EINECS #	GEFÄHRDUNGSERMITTLUNG
Epoxide	Handelsgeheimnis	25-65	Handelsgeheimnis	Keiner	Handelsgeheimnis	H317, H412
Verdünnungsmittel	Handelsgeheimnis	10-40	Handelsgeheimnis	Keiner	Handelsgeheimnis	H315, H320, H335

SICHERHEITSDATENBLATT

acrylierten Monomeren	Handelsgeheimnis	10-40	Handelsgeheimnis	Keiner	Handelsgeheimnis	H317, H319, H412 
Mischung aus Triarylsulfoniumsalzen und Propylencarbonat Photoinitiator (en)	Mischung aus Triarylsulfoniumsalzen und Propylencarbonat	1 - 10	108-32-7, 71449-78-0, 89452-37-9	Keiner	Handelsgeheimnis	H317, H319, H412 
Photoinitiator (en)	Handelsgeheimnis	1 - 10	Handelsgeheimnis	Keiner	Handelsgeheimnis	H303, H402

TEIL 4: ERSTEHILFEMAßNAHMEN:

HAUTKONTAKT: Entfernen und isolieren, kontaminierte Kleidung und Schuhe. Entfernen Sie die überschüssige Material von der Haut mit einem sauberen Tuch. Die Haut gründlich mit lauwarmem Wasser läßt. Waschen betroffene Bereiche mit milder Seife.

BLICKKONTAKT: Spülen Sie das Auge und unter Deckeln mit warmem Wasser für 15 Minuten. Entfernen Sie alle Kontaktlinsen während der Spülung. Erhalten Sie sofort einen Arzt aufsuchen, wenn sich die Symptome anhalten.

INHALATION: Bewegen Thema an die frische Luft bringen und warm halten. Wenn Person nicht atmet, künstliche Beatmung einleiten. Bei Atemnot, qualifiziertes Personal Sauerstoff verabreichen und einen Arzt aufsuchen.

EINNAHME: Wenn nennenswerte Mengen verschluckt werden, sofort einen Arzt aufsuchen.

ABSCHNITT 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG:

FLAMMPUNKT: wird nicht getestet, erwartet > 200 ° F (> 93,3 ° C), basierend auf der Auswertung der konstituierenden Materialien.

Brennbarer / explosionsfähiger GRENZEN (Volumen% in Luft): Nicht etabliert **LÖSCH**

METHODE: Wassernebel, Kohlendioxid (CO2) oder trockene chemische **SELBSTENTZÜNDUNGSTEMPERATUR:**

Nicht etabliert

Das Gebiet evakuiert alle Nicht-Notfall-Personal. Feuerwehrleute müssen vollständige Notfallausrüstung tragen mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Bei erhöhten Temperaturen können gefährliche Polymerisation verursacht Behälter Bruch auftreten kann und im Extremfall Explosion. Bekämpfung von Bränden von upwind und intakten Behälter mit Sprühwasser oder Strom am maximalen Bereich abzukühlen.

ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Entfernen Sie alle Zündquellen und Raum gut lüften. Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt. Atemschutz verwenden. Mit inaktiven Materialien wie trockener Ton oder Sand und in einem geschlossenen Behälter zur Entsorgung als Feststoffabfall in Übereinstimmung mit allen anwendbaren Vorschriften.

Umwelt-Vorsichtsmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser.

ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung:

HANDHABUNG: Vermeiden Sie unnötigen Kontakt. Verwenden Sie Schutzkleidung, die in Abschnitt 8.

LAGER: Getrennt von Hitze und Sonnenlicht Polymerisation zu verhindern. Polymerisationsinitiatoren umfassen Peroxide, starke Oxidationsmittel, Aluminium, Kupfer, Kupferlegierungen, Kohlenstoffstahl, Eisen, Rost und starke Basen.

BEREICH 8 Expositionsbegrenzung / persönlicher Schutz:

HANDSCHUTZ: Verwenden Nitril, Butyl, Neopren oder einem anderen Handschuhen, die 2. Chemikalien in Abschnitt resistent sind sofort ersetzen, wenn durchstoßen oder zerrissen oder wenn eine Änderung des Aussehens (Farbe, Elastizität, Form) auftritt. RadTech empfiehlt ein Minimum von 0,45 mm dicken, Nitril-Handschuhen für lange Dauer Exposition (bis zu 4 Stunden am meisten UV / EB-härtenden Acrylaten) oder mechanische Handhabungsaktivitäten. Die einmalige Gebrauch, Einweg-Handschuhe für kurze Dauer Belichtungen von RadTech empfohlen 30 Minuten nicht überschreiten, in Situationen, in denen nur Spritzer wahrscheinlich sind.

AUGENSCHUTZ: Verwenden Sie spritzwassergeschützte Schutzbrille, Schutzbrille oder Gesichtsschutz, die ANSI zugelassen sind Augenkontakt zu vermeiden. Augenwischerei Verfügbarkeit wird auch empfohlen.

HAUTSCHUTZ: Schutz- oder Einweg äußere Kleidung wird empfohlen. Die Schutzkleidung muss nach jedem Gebrauch gründlich gereinigt werden.

ATEMSCHUTZ: Verwenden Sie lokale Brüden und Nebel zu steuern. Die Verwendung von NIOSH Beatmungsgeräte für organische Dämpfe, wird empfohlen, wo TLV überschritten wird.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN:

AUSSEHEN, der physikalische Zustand und Geruch: Klar, Weiß, Grau (je nach Farbe der Klasse), Viskose Flüssigkeit, milder Geruch

Viskosität: 270-600 cps bei 25 C (je nach Farbe)

Dichte: 8,7-9,1 Lbs / Gallon

SIEDEPUNKT (° F): Nicht verfügbar

GEFRIERPUNKT: Nicht verfügbar

DICHTE: 1,09 -1,12

VERDAMPFUNGSGESCHWINDIGKE: < 1

DAMPFD RUCK (mm Hg): < 0,1 mm Hg

WASSERDAMPFDICHTE: Nicht etabliert

LÖSLICHKEIT IN WASSER: praktisch unlöslich

VOC: < 0 g / l

pH-Wert: Nicht verfügbar

ABSCHNITT 10 REAKTIVITÄT / STABILITÄT GEFAHR:

STABILITÄT: Dieses Material ist stabil unter den empfohlenen Lager- und Handhabungsbedingungen. Siehe Abschnitt 7.

ZU VERMEIDENDE UMSTÄNDE: Übermäßige Hitze, Zündquellen, Sonneneinstrahlung und Verunreinigungen durch Staub und andere Fremdstoffe.

Zu vermeidende Stoffe: Polymerisationsinitiatoren, einschließlich Peroxide, starke Oxidationsmittel, Kupfer, Kupferlegierungen, Kohlenstoffstahl, Eisen, Rost und starke Basen

UNVEREINBARKEIT: Keine Daten verfügbar

GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE: Thermische Oxidation oder Pyrolyse (wie in Brand) kann Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und flüchtige organische Fragmente ergibt, die entzündlich sind, reizend oder toxisch.

GEFÄHRLICHE POLYMERISATION: Unter bestimmten Bedingungen (Übertemperaturen und Kontamination) gefährliche Polymerisation auftreten kann. Vermeiden Sie hohe Temperaturen und eine Kontamination mit Fremdstoffen.

ABSCHNITT 11 Angaben zur Toxikologie:

Akute Wirkungen (toxikologische

Prüfungen) Komponente	LD50 Oral	LD50 Dermal
Epoxide	> 5300 mg / kg (Ratte)	> 2000 mg / kg (Kaninchen)
Triarylsulfoniumsalze mit Propylencarbonat gemischt	> 5000 mg / kg (Ratte)	N / A
	Gesamte Mischung 29000 mg / kg (Ratte)	
	Propylencarbonat	
Verdünnungsmittel	> 2000 mg / kg (Ratte)	N / A

REPRODUKTIONSTOXIZITÄT: Unentschlossen **Teratogenität:** Unentschlossen **Mutagenität:** Unentschlossen

Kanzerogenität: IARC? Nein NTP? Nein OSHA? Nein

Komponenten:

Daten von verfügbaren wissenschaftlichen Literatur über die Bestandteile dieses Materials, die als gefährliche Chemikalien nach den Kriterien des OSHA Hazard Kommunikation Standard (29 CFR 1910.1200) oder der kanadischen Gefahr Act identifiziert wurden, werden nachstehend erörtert:

SICHERHEITSDATENBLATT



Akute inhalative Toxizität	Keine Daten verfügbar
Akute dermale Toxizität	Keine Daten verfügbar
Ätz- / Reiz	Keine Daten verfügbar
Schwere Augenschäden / Augenreizung	Keine Daten verfügbar
Atem- oder Hautsensibilisierung	Keine Daten verfügbar
Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition	Keine Daten verfügbar
Ätz- / Reiz	Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE:

Keine Bestimmung wurde auf ökologische Auswirkungen gemacht. Es wird jedoch dringend empfohlen, eine Kontamination der Umwelt mit diesem Produkt, dh Boden, Deponien, die Kanalisation, Oberflächenwasser usw. zu verhindern

ABSCHNITT 13 ENTSORGUNG:

Entsorgen Sie dieses Produkt in Übereinstimmung mit allen anwendbaren Gesetzen und Vorschriften.

ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT:

Transportieren Sie dieses Produkt in Übereinstimmung mit allen anwendbaren Gesetzen und Vorschriften. Dieses Produkt, wie geliefert wird als Gefahrstoff / Gefahrgut von United States Department of Transportation (DOT), der Internationalen Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO), der Internationalen Seeschiffahrts-Organisation (IMO), die kanadische Transport gefährlicher nicht geregelt noch klassifiziert Warengesetz (TDG) oder die international Air Transport Association (IATA).

ABSCHNITT 15 VORSCHRIFTEN:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde zum Besten unserer Fähigkeit gemäß American National Standards Institute (ANSI), der Europäischen Gemeinschaften (EG) formatiert und enthält Kriterien Gefahren- und alle Informationen von der kanadischen Controlled Products Verordnung (CPR) in Bezug erforderlich zu diesem Produkt.

INTERNATIONALE VORSCHRIFTEN

Kanadischer Inventar Status: Alle Bestandteile dieses Produkts sind derzeit auf dem Canadian Domestic Substance List (DSL) oder der kanadischen Nicht Domestic Substance List NDSL aufgeführt.

Europäisches Inventar Status: Alle Bestandteile dieses Produkts sind in der Europäischen Verzeichnis der im Handel erhältlichen Stoffe (EINICS) oder der Europäischen Liste der angemeldeten chemischen Stoffe (ELINCS) aufgeführt.

Dieses Produkt wird klassifiziert und nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

US Federal Regulations

California Proposition 65 Rechts-to-know (RTK): Dieses Produkt enthält nicht wesentlich Substanz (en) an den Staat Kalifornien Krebs und / oder reproduktive Toxizität verursachen kann.

Clean Air Act- Hazardous Air Pollutants (HAP): Dieses Produkt und seine Komponenten enthalten keine gefährlichen Luftschadstoffe.

Clean Air Act - Ozon zerstörende Substanzen (ODS): Dieses Produkt und seine Komponenten enthalten keine ozonabbauender Stoffe.

Clean Water Act - Priority Pollutants (PP): Dieses Produkt und seine Komponenten enthalten keine Priorität Pollutants.

Coalition of Northeastern Governors (CONEG): Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der CONEG an Schwermetallen im Zusammenhang Gesamtgehalt von nicht mehr als 100 ppm. Keine Schwermetalle werden als Teil der Formulierung hinzugefügt, aber Rohstoffe Rest Teile pro Million als natürlich vorkommende Elemente enthalten können.

Food and Drug Administration (FDA) Lebensmittelverpackungen Status: Dieses Produkt wird von der FDA für den Einsatz in der Lebensmittelverpackung und / oder in anderen Anwendungen als indirekten Lebensmittelzusatzstoff nicht.

SICHERHEITSDATENBLATT



Occupational Safety and Health Act (OSHA): Siehe Abschnitt 11 für OSHA gefährliche Einstufung von Komponenten.

Ressourcenschonung und Recovery Act (RCRA): Dieses Produkt ist nicht als Gefahrstoff unter 40 CFR 261 geregelt.

SARA-Titel III § 302 - Extrem gefährliche Substanzen (EHS): Dieses Produkt ist nicht als EHS geregelt.

SARA-Titel III Abschnitt 304 - CERCLA: Dieses Produkt ist nicht für die Notentriegelung Benachrichtigung geregelt.

SARA-Titel III Abschnitt 311/312 - Hazard Communication Standard (HCS): Einige Komponenten dieses Produktes sind unter SARA Titel III Abschnitt 311/312 als unmittelbare (akut) Gefahren- und einer reaktiven Gefahr eingestuft.

SARA-Titel III § 313 - Giftige Chemikalie Liste (TCL): Dieses Produkt und seine Komponenten sind nicht unter den Toxic Chemical Freisetzungen Anforderungen aufgeführt.

Toxic Substances Control Act (TSCA) § 5 (e): Dieses Produkt wird unter dem Consent Order / Significant New Use Rule nicht geregelt.

Toxic Substances Control Act (TSCA) Abschnitt 8 (b) - Inventar Status: Alle Chemikalien in diesem Produkt sind TSCA aufgeführt oder aus Liste ausgeschlossen, auf dem Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventar Environmental Protection Agency.

ABSCHNITT 16 WEITERE INFORMATIONEN:

Versionsgeschichte:

2009.08.18 - Original Ausgabe

08.09.2012 - Ausgabe No. 2

2016.03.15 - Ausgabe Nr 3 GHS-Format

2019.03.22 - Ausgabe 4

Haftungsausschluss: Nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen enthielt das Produkt hierin enthaltenen Informationen beruhen auf Daten, die als zuverlässig gelten, macht jedoch keine Garantie und übernimmt keinerlei Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit. Da die tatsächliche Verwendung des Produkts außerhalb unserer Kontrolle, ohne die Garantie ausdrücklich oder impliziert, wird durch RAPLAS in Bezug auf die Auswirkungen solcher Anwendungen aus noch nicht RAPLAS Haftung aus der Verwendung dieses Produkts durch andere entstehen. Es bleibt in der Verantwortung des Anwenders sicherzustellen, dass die Verwendung des Produkts hierin in Übereinstimmung mit allen anwendbaren Gesetzen und Vorschriften ist.