

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



246503


überarbeitet am: 01.04.2009

Druckdatum: 01.04.2009

01 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:**
Rapid 33
- **SDB-Gruppe:**
29024
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**
Lack auf Lösemittelbasis
- **Hersteller/Lieferant:**
ASUSO GmbH,
Görlitzerstr.9
D-83395 Freilassing
Tel.08654-772505 Fax:08654-772506
info@asuso.de www.asuso.de
- **Auskunftgebender Bereich:**
E-mail: sdb@asuso.de
- **Notrufnummer:**
 - * Giftinformationszentrum - Nord
 - * Universitätsklinikum
 - * Bereich Humanmedizin
 - * Robert Koch Str.40
 - * 37075 Göttingen
 - * Tel.: 0551 / 1 92 40

02 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**
 Xn Gesundheitsschädlich
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
 - R 10 Entzündlich.
 - R 20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
 - R 36 Reizt die Augen.
 - R 42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.
- **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht der aktuellen EG-Stoffrichtlinie und EG-Gefahrstoffliste, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

03 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung: Zubereitung**
Bindemittellösung in organischen Lösungsmitteln

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Kennb. R-Sätze	%
26471-62-5	m-Tolylidendiisocyanat		0,1-0,5

(Fortsetzung auf Seite 2)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



246503

überarbeitet am: 01.04.2009

Druckdatum: 01.04.2009

HANDELSNAME: Rapid 33

(Fortsetzung von Seite 1)

	<i>EINECS: 247-722-4</i>	
	<i>T T+</i>	
	<i>23-26-36/37/38-40-42/43-52/53</i>	
1330-20-7	<i>Xylol (Isomergemisch)</i>	10-20
	<i>EINECS: 215-535-7</i>	
	<i>Xn</i>	
	<i>10-20/21-38</i>	
100-41-4	<i>Ethylbenzol</i>	1-5
	<i>EINECS: 202-849-4</i>	
	<i>F Xn</i>	
	<i>11-20</i>	
108-65-6	<i>2-Methoxy-1-methylethylacetat</i>	30-40
	<i>EINECS: 203-603-9</i>	
	<i>Xi</i>	
	<i>10-36</i>	

- **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

04 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Einatmen:**
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- **Nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife gründlich abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**
K E I N Erbrechen einleiten! Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Sofort ärztlichen Rat einholen.
- **Hinweise für den Arzt:**
Symptomatisch behandeln.

05 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Schaum
Löschpulver
Kohlendioxid
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
Wasser im Vollstrahl
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**

(Fortsetzung auf Seite 3)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



246503

überarbeitet am: 01.04.2009

Druckdatum: 01.04.2009

HANDELSNAME: Rapid 33

(Fortsetzung von Seite 2)

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Wenn möglich, Behälter aus der Gefahrenzone bringen. Bei Erhitzen, Drucksteigerung, Berst- und Explosionsgefahr.

06 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Schutzvorschriften (siehe Punkt 7 und 8) beachten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Eventuell Alarmierung der Nachbarschaft.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

07 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
Rauchen, Essen und Trinken ist im Arbeitsbereich untersagt.
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
Dampf nicht einatmen.
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
In gut verschlossenen Originalgebinden kühl und trocken lagern.
Produkt ist feuchtigkeitsempfindlich! Entwicklung von CO₂ - Überdruck nach Feuchtigkeitszutritt! Berstgefahr!
- **Lagerklasse:**
LGK 3 A nach VCI (Verband der chemischen Industrie) Konzept
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**
entzündlich
VbF Klasse (bis 31.12.2002): All

D

(Fortsetzung auf Seite 4)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



246503

überarbeitet am: 01.04.2009

Druckdatum: 01.04.2009

HANDELSNAME: Rapid 33

(Fortsetzung von Seite 3)

08 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:**

<i>CAS-Nr.</i>	<i>Bezeichnung des Stoffes</i>		
1330-20-7	Xylol (Isomergemisch)		
MAK			
	<i>Langzeitwerte</i>	440	mg/m ³
		100	ppm
	<i>vgl. Abschn. XII</i>		
MAK (TRGS 900)			
	<i>Langzeitwerte</i>	440	mg/m ³
		100	ppm
	<i>H; DFG</i>		
100-41-4	Ethylbenzol		
AGW			
	<i>Langzeitwerte</i>	440	mg/m ³
		100	ppm
	<i>2(I);EU, H</i>		
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat		
AGW			
	<i>Langzeitwerte</i>	270	mg/m ³
		50	ppm
	<i>1(I);DFG, EU, Y</i>		

- Persönliche Schutzausrüstung:**

- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- Atemschutz:**

Liegt die Lösemittelkonzentration über den AGW-Grenzwerten, so muß ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Filter A/P2.

- Handschutz:**

Schutzhandschuhe aus Neoprene / Polychloroprene. Degradations-(=Zerstörung)wirkung G bis E Permeationsrate(=Durchdringungs-Geschwindigkeit) E bis ND (<0,9 µg/cm²/min).

Schutzfaktorindex: Leistungsstufe Klasse 6.

Haut nach Arbeitsende gründlich reinigen und Hautschutzsalbe auftragen.

- Augenschutz:**

Schutzbrille

- Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

D

(Fortsetzung auf Seite 5)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



246503

überarbeitet am: 01.04.2009

Druckdatum: 01.04.2009

HANDELSNAME: Rapid 33

(Fortsetzung von Seite 4)

09 Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form:	Flüssigkeit
Farbe:	Farblos
Geruch:	Charakteristisch

Zustandsänderung Phasenübergang: flüssig-fest

Siedepunkt/Siedebereich (entspricht Circa-Angaben):	140 °C
--	--------

Flammpunkt (entspricht Circa-Angaben):	35 °C	DIN 51 755
---	-------	------------

Zündtemperatur (entspricht Circa Angaben):	415 °C
---	--------

Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
-------------------------------	--

Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
--------------------------	--

Explosionsgrenzen:

Untere:	1,10 Vol %
Obere:	10 Vol %

Brandfördernde Eigenschaften	Keine
-------------------------------------	-------

Dampfdruck:	n.v.
--------------------	------

Dichte (20°C nach DIN 51 757 / entspricht Circa - Angaben):	1,0200 g/cm ³
--	--------------------------

Dampfdichte	Dämpfe sind schwerer als Luft.
--------------------	--------------------------------

Löslichkeit in:	organischen Lösungsmitteln (z.B. Butylacetat)
------------------------	---

Mischbarkeit mit Wasser:	Unlöslich.
---------------------------------	------------

Verteilungskoeffizient (n Octanol/Wasser):	n.v.
---	------

Viskosität:	nach DIN EN ISO 3219 A.3: bei 23°C 160 mPa.s
--------------------	--

Lösemittelrennprüfung:	n.a.
-------------------------------	------

Organische Lösemittel (entspricht Circa Angaben):	> 50 %
--	--------

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / Zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
Reaktion mit starken Oxydationsmitteln.

- **Zu vermeidende Stoffe:**

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten. Amine und Alkohole verursachen unkontrollierte exotherme Reaktionen. Die Zubereitung reagiert langsam mit Wasser und entwickelt Kohlendioxid. In geschlossenen Behältern baut sich dabei Druck auf, der Verformung, Aufblähung und im Extremfall das Zerbersten des Behälters verursachen kann.

- **Gefährliche Reaktionen:**

Entwicklung von explosionsfähigen Gasen/Dämpfen.
Entwicklung zündfähiger Gemische möglich in Luft bei Erwärmung über den Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Entzündliche Gase/Dämpfe

D

(Fortsetzung auf Seite 6)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



246503

überarbeitet am: 01.04.2009

Druckdatum: 01.04.2009

HANDELSNAME: Rapid 33

(Fortsetzung von Seite 5)

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
 Einatmen, LC50 Ratte, (mg/l/4h): n.v.
 Verschlucken LD50 Ratte,(mg/kg): n.v.
 Hautkontakt, LD50 Ratte,(mg/kg): n.v.
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:**
 Häufiger und langandauernder Hautkontakt kann Reizung und Hautentzündung verursachen.
 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- **am Auge:**
 Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:**
 Durch Einatmen Sensibilisierung möglich.
 Enthält Isocyanat! Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- **Subakute bis chronische Toxizität:**
 Karzinogenität: n.v.
 Mutagenität: n.v.
 Teratogenität: n.v.
 Narkotische Wirkung: n.v.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
 Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
 Gesundheitsschädlich

12 Umweltspezifische Angaben

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
 Hinweise auf biologische Abbauprozesse liegen vor.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Mobilität und Bioakkumulationspotential:**
 n.v.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
 n.v.
- **Aquatische Toxizität:**
 n.v.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **CSB-Wert:**
 n.v.
- **BSB5-Wert:**
 n.v.
- **AOX-Hinweis:**
 n.v.
- **Allgemeine Hinweise:**
 Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
 Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend Einstufung gemäß Anhang 4 nach Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz (VwVwS).
 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: Keine
 Andere schädliche Wirkungen: Keine

D

(Fortsetzung auf Seite 7)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



246503

überarbeitet am: 01.04.2009

Druckdatum: 01.04.2009

HANDELSNAME: Rapid 33

(Fortsetzung von Seite 6)

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung-AVV) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger und der zuständigen Behörde erfolgen.
- **Europäisches Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung-AVV)**
08
Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Beschichtungen (Farben, Lacken, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben
08 01
Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken
08 01 11
Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- **Ungereinigte Verpackungen nach EAK:**
Ungereinigte Verpackungen nach EAK-Nummer 15 01 10 (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).
- **Empfehlung:**
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden. Entsorgung nach EAK-Nummer 15 01 04 (Metall).

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

ADR/RID-GGVS/E Klasse: 3 Entzündbare flüssige Stoffe
Kemler-Zahl: 30
UN-Nummer: 1866
Verpackungsgruppe: III
Gefahrzettel



Bezeichnung des Gutes: 1866 HARZLÖSUNG

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

IMDG/GGVSee-Klasse: 3
UN-Nummer: 1866
Label



(Fortsetzung auf Seite 8)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



246503

überarbeitet am: 01.04.2009

Druckdatum: 01.04.2009

HANDELSNAME: Rapid 33

(Fortsetzung von Seite 7)

Verpackungsgruppe:	III
EMS-Nummer:	F-E,S-E
Marine pollutant:	Nein
Richtiger technischer Name:	RESIN SOLUTION

• Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:	
ICAO/IATA-Klasse:	3
UN/ID-Nummer:	1866
Label	



Verpackungsgruppe:	III
Richtiger technischer Name:	RESIN SOLUTION

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien, TRGS 220 und GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xn Gesundheitsschädlich

- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

m-Tolyldendiisocyanat

- R-Sätze:**

R 10 Entzündlich.
 R 20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
 R 36 Reizt die Augen.
 R 42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

- S-Sätze:**

S 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
 S 23e Dampf/Aerosol nicht einatmen
 S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 S 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
 S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, Etikett vorzeigen)
 S 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

- Nationale Vorschriften:**

Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an gewerbliche Verbraucher.

(Fortsetzung auf Seite 9)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



246503

überarbeitet am: 01.04.2009

Druckdatum: 01.04.2009

HANDELSNAME: Rapid 33

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
Werdende und stillende Mütter §§ 4-5 MuSchuRiv; Jugendliche § 22 JArbSchG
- **Störfallverordnung:**
Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**
Entzündlich.
VbF Klasse (bis 31.12.2002): All
- **Technische Anleitung Luft:**
- **Klasse Anteil in %**

II	16,80
III	39,00
- **Wassergefährdungsklasse:**
WGK 2 : wassergefährdend Einstufung gemäß Anhang 4 nach Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz (VwVwS).

16 Sonstige Angaben

Weitergehende Angaben:

- **Relevante R-Sätze**

- | | |
|------------|---|
| R 10 | Entzündlich. |
| R 11 | Leichtentzündlich. |
| R 23 | Giftig beim Einatmen. |
| R 20/21 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. |
| R 26 | Sehr giftig beim Einatmen. |
| R 36/37/38 | Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut. |
| R 40 | Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. |
| R 42/43 | Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich. |
| R 52/53 | Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |

- **Weitere Informationen:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Datenblatt ausstellender Bereich: E-Mail: sdb@asuso.de

Arbeitsschutzmaßnahmen in Punkt 8 und Punkt 15 beachten!

Nur für bestimmungsgemäße Zwecke verwenden. Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen.