

# SICHERHEITSDATENBLATT

1k PU 461 LVS

Seite: 1

Erstellungsdatum: 20.11.2018

Revisionsdatum: 20.11.2018

Revisionsnummer: 4

## Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung: 1k PU 461 LVS

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Produkts: PU-Beschichtung / Speziallack PC1: Klebstoffe, Dichtstoffe. Nur für gewerbliche / industrielle Anwendungen

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: EO-Beschichtungstechnik

Untere Hauptstr. 80

D – 37688 Beverungen

Tel: +49-(0)5645 788888

Email: info@otto-online-handel.de

### 1.4. Notrufnummer

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Notfalltelefon: +49-(0)151/61222888

Einstufung (CLP): Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Resp. Sens. 1B: H334;

Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317; STOT SE 3: H335; -: EUH204

Einstufung (DSD/DPD): -: R10; Xn: R20/21; Xi: R38; Sens.: R42/43; -: R52/53

**Wichtigste gegenteilige Effekte:** Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann die Atemwege reizen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP)

**Gefahrenhinweise:** H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

1k PU 461 LVS

Seite: 2

verursachen.

H335: Kann die Atemwege reizen.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH204: Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Signalwörter:** Gefahr

**Gefahrenpiktogramme:** GHS02: Flamme

GHS07: Ausrufezeichen

GHS08: Gesundheitsgefahr



**Sicherheitshinweise:** P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P303+361+353: BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P304+340: BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P304+341: BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P321: Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

## 2.3. Sonstige Gefahren

**Sonstige Gefahren:** Entzündlich.

**PBT:** Dieser Stoff wird nicht als PBT-Stoff identifiziert.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Bestandteile:

HEXANEDIOIC ACID, POLYMER WITH 2,2-DIMETHYL-1,3-PROPANEDIOL AND 5-ISOCYANATO-1-(ISOCYANATOMETHYL)-1,3,3-TRIMETHYLCYCLOHEXANE

EINECS	CAS	Einstufung (DSD/DPD)	Einstufung (CLP)	Prozent
-	72259-73-5	-	Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317; -: EUH204	30-50%

KOHLLENWASSERSTOFFE, C9-16-, MIT WASSERSTOFF BEHANDELT, DEAROMATISIERT

EINECS	CAS	Einstufung (DSD/DPD)	Einstufung (CLP)	Prozent
297-854-1	93763-35-0	-	Asp. Tox. 1: H304	10-30%

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

1k PU 461 LVS

Seite: 3

## XYLENE

215-535-7	1330-20-7	-	Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Skin Irrit. 2: H315	1-10%
-----------	-----------	---	---	-------

## 3-ISOCYANATMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLISOCYANAT

223-861-6	4098-71-9	-	Acute Tox. 3: H331; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335; Skin Irrit. 2: H315; Resp. Sens. 1: H334; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 2: H411	1-10%
-----------	-----------	---	--	-------

## URETHAN BISOXAZOLIDIN

EINECS	CAS	Einstufung (DSD/DPD)	Einstufung (CLP)	Prozent
-	59719-67-4	-	Skin Sens. 1B: H317; Eye Irrit. 2: H319; Aquatic Chronic 4: H413; Aquatic Chronic 2: H411	10-30%

## ISOPHORONEDIISOCYANATE, HOMOPOLYMER

931-312-3	53880-05-0	-	Skin Sens. 1B: H317; STOT SE 3: H335	1-10%
-----------	------------	---	--------------------------------------	-------

**Enthält:** Enthält Isocyanate

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Hautkontakt:** Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Sofort sämtliche verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, soweit nicht mit der Haut verklebt. Arzt aufsuchen.

**Augenkontakt:** Auge 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen.

**Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Alle 10 Minuten eine Tasse Wasser verabreichen. Arzt aufsuchen.

**Einatmen:** Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Arzt aufsuchen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**Hautkontakt:** Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.

**Augenkontakt:** Reizung und Rötung können auftreten.

**Verschlucken:** Mögliche Wundheit und Rötung von Mund und Rachen. Bei Verschlucken: Kann zu vorübergehender Übelkeit, Durchfall und Bauchschmerzen führen

**Einatmen:** Gefühl von Brustbeklemmung mit Atemnot kann auftreten.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach anhaltender Exposition zu rechnen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Sofort- / Sonderbehandlung:** Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt zeigen.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

RECAPUR QP 461 LVS

Seite: 4

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Löschmittel:** Wassersprühstrahl. Löschpulver. Halon-Löschmittel.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Expositionsrisiko:** Entzündlich. Entstehung von gesundheitsschädlichen Dämpfen/ Zersetzungsprodukten  
möglich

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen. Umluftunabhängige  
Atemschutzgeräte benutzen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Pers. Schutzmaßnahmen:** Maßnahmen nur mit geeigneter Schutzkleidung ergreifen - siehe Abschnitt 8 des  
Sicherheitsdatenblatts. Alle Zündquellen entfernen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Verschüttungen eindämmen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Reinigungsmethoden:** Mit trockener Erde oder mit Sand aufnehmen. In einen geeigneten Behälter umfüllen.

**Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sich. Umgang:** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Kontakt mit Wasser verhüten. Direkten Kontakt  
mit der Substanz vermeiden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Lagerung:** Kühl und gut belüftet lagern. Behälter dicht geschlossen halten.

**Geeignete Verpackung:** Nur in Originalverpackung aufbewahren.

**Lagerung-Mengenbegrenzung:** keine Daten

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Spezifische Endanwendungen** Nur für gewerblichen / industriellen Gebrauch

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

RECAPUR QP 461 LVS

Seite: 5

## Gefährliche Bestandteile:

### XYLENE

#### Expositionsgrenzwerte:

#### Atembarer Staub

	8 St. AGW	Spitzen	8 St. AGW	Spitzen
DE	440 mg/m <sup>3</sup>	880 mg/m <sup>3</sup>	-	-

#### 3-ISOCYANATMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLISOCYANAT

DE	0,046 mg/m <sup>3</sup>	0.046 mg/m <sup>3</sup>	-	-
----	-------------------------	-------------------------	---	---

### 8.1. DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Nicht verfügbar.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Maßnahmen:** Für ausreichende Belüftung sorgen.

**Atemschutz:** Wenn nach der Gefährdungsbeurteilung ein luftreinigender Atemschutz erforderlich ist, muss eine Vollmaske mit Vielzweck-Kombinations-Filter (US) oder mit Filtertyp AXBEK (EN 14387) zusätzlich zu den technischen Maßnahmen verwendet werden.

**Handschutz:** Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe ( EN 374 ) auch bei längerem, direktem Kontakt. Empfohlen Schutzindex 6 ( EN 374 ) nach Herstellerangaben, entsprechend Permeationszeit > 480 Minuten, z.B. aus Butylkautschuk 0,7 mm, Nitrilkautschuk 0,4 mm entsprechend Permeationszeit > 480 Minuten, z.B. aus Butylkautschuk 0,7 mm, Nitrilkautschuk 0,4 mm, Chloroprenkautschuk 0,5 mm. Auf § 9 Abs. 3 GefStoffV wird ausdrücklich verwiesen.

**Augenschutz:** Schutzbrille. Schutzbrille mit Seitenschutz ( Gestellbrille ) nach EN 166. Auf § 9 Abs. 3 GefStoffV wird ausdrücklich verwiesen.

**Hautschutz:** Schutzkleidung. In Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schutzhandschuhe nach EN ISO 20346, Chemikalienschutzanzug nach EN 14605. Auf § 9 Abs. 3 GefStoffV wird ausdrücklich verwiesen.

**Umweltwirkungen:** Keine besondere Anforderung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Form:** Flüssigkeit

**Farbe:** abhängig von Einstellung

**Geruch:** nach Lösungsmittel / of solvent

**Verdunstungszahl:** Nicht bestimmt

**Brandfördernd:** Nichtoxidierend (laut EU-Kriterien)

**Löslichkeit in Wasser:** Unlöslich

**Auch löslich in:** Den meisten organischen Lösungsmitteln.

**Viskosität:** Nicht viskos

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

RECAPUR QP 461 LVS

Seite: 6

**Viskosität, Wert:** 2000 mPas

**Viskosität, Testmethode:** Brookfield

**Siedepunkt / -bereich °C:** >35

**Schmelzpunkt / -bereich °C:** -50

**Explosionsgrenzen %: untere:** keine Daten

**obere:** keine Daten

**Flammpunkt °C:** 42

**Vert. koeff: n-Octanol/Wasser:** reagiert

**Zündtemperatur °C:** 460-480

**Dampfdruck:** 7 mbar

**Relative Dichte:** 1,0 g/m<sup>3</sup>

**pH:** Approx. 7

**VOC g/l:** 166

## 9.2. Sonstige AngabenDE

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Zusätzliche Angaben:** Nicht zutreffend.

**Reaktivität** Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Stabilität:** Stabil unter Normalbedingungen.

**Gefährlicher Reaktionen:** Bei normalen Transport- bzw. Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Bei Exposition an nachstehend aufgeführte Bedingungen bzw. Materialien kommt es womöglich zu Zersetzung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen:** Zündquellen. Feuchte Luft.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Zu vermeidende Stoffe:** Wasser. Starke Oxidationsmittel. Amine. Alkohole. Starke Basen.

**Gefährliche Zersetzungsprod:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase wie Kohlendioxid / Kohlenmonoxid frei.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Toxizität, Werte:**

Route	Art	Test	Wert	Maßeinheit
GASES	RAT	4H LC50	5000	mg/l
ORAL	RAT	LD50	4300	mg/kg

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

RECAPUR QP 461 LVS

Seite: 7

## Gefährliche Bestandteile:

### XYLENE

ORL	MUS	LD50	2119	mg/kg
ORL	RAT	LD50	4300	mg/kg
SCU	RAT	LD50	1700	mg/kg

### 3-ISOCYANATMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLISOCYANAT

ORL	MUS	LDLO	2500	µl/kg
-----	-----	------	------	-------

## Symptome / Aufnahmewege

**Hautkontakt:** Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.

**Augenkontakt:** Reizung und Rötung können auftreten.

**Verschlucken:** Mögliche Wundheit und Rötung von Mund und Rachen. Bei Verschlucken: Kann zu vorübergehender Übelkeit, Durchfall und Bauchschmerzen führen

**Einatmen:** Gefühl von Brustbeklemmung mit Atemnot kann auftreten.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach anhaltender Exposition zu rechnen.

**Sonstige Angaben:** Nicht zutreffend.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Öcotoxizität, Werte:

Art	Test	Wert	Maßeinheit
ALGAE	72H ErC50	118	mg/l
Belebtschlamm	EC50	>1000	mg/l
Danio rerio	96H LC50	>100	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	>100	mg/l
FISCH	48H EC50	1,8	mg/l

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### 12.4. Mobilität im Boden

**Bioakkumulationspotenzial:** Kein Bioakkumulationspotential.

**Mobilität:** Dämpfe sind schwerer als Luft.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**Persistenz (P-):**

Tage

**Halbwertszeit in Meerwasser:** <60

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

RECAPUR QP 461 LVS

Seite: 8

**Halbwertszeit in Süßwasser oder Flussmündungen:** <40

**Halbwertszeit in Meeressediment:** <180

**Halbwertszeit in Süßwassersediment oder Flussmündungssediment:** <120

**Halbwertszeit im Boden:** <120

**Persistenz:** nicht P-

**Bioakkumulationspot. (B-):**

**Bioakkumulationspotenzial:** nicht B-

**Toxizität (T-):**

mg/l

**NOEC auf Meeres- oder Süßwasserlebewesen:** >0.1

**Toxizität:** nicht T-

**PBT Identifizierung:** Dieser Stoff wird nicht als PBT-Stoff identifiziert.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Andere schädliche Wirkungen:** Nicht verfügbar.

**Beseitigungsverfahren:** Ablagerungen in oder auf dem Boden (d.h. Deponien usw.).

**Verwertungsverfahren:** Hauptverwendung als Brennstoff oder andere Mittel der Energieerzeugung.

**Abfallschlüssel Nr:** 08 04 09

**Verpackungsentsorgung:** Wie normalen Industrieabfall entsorgen.

**Anmerkung:** Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können. Im ausgehärteten Zustand gilt Abfallschlüsselnummer 08 04 10

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

**UN-Nummer:** UN1866

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Korr. Bezeichn. des Gutes:** RESIN SOLUTION

kein Gefahrgut nach ADR 2015 Nr. 2.2.3.1.5

no dangerous goods according to ADR 2011 No 2.2.3.1.5

### 14.3. Transportgefahrenklassen

### 14.4. Verpackungsgruppe

**Transportklasse:** 3

**Verpackungsgruppe:** III

[Fort.]



# SICHERHEITSDATENBLATT

RECAPUR QP 461 LVS

Seite: 9

## 14.5. Umweltgefahren

**Umweltgefährlich** Nein

**Meeresschadstoff:** Nein

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

**Bes. Vorsichtsmaßnahmen:** Nur für gewerbliche / industrielle Anwendungen.

**Tunnelcode:** D/E

**Transportkategorie:** 3

## 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

**Transport:** Nicht anwendbar.

**Besondere Vorschriften** Nicht zutreffend.

**WGK:** 2 Einstufung nach VwVwS

**Technische Anleitung Luft:** Klasse: III Ziffer: 5.2.5 Anteil m%: 20

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

**Stoffsicherheitsbeurteilung** Für den Stoff bzw. das Gemisch wurde vom Zulieferer eine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

### Sonstige Angaben

**Zusätzliche Angaben:** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung Nr 453/2010 erstellt.

\* gibt Text im SDB an, der sich seit der letzten Revision geändert hat.

**Sätze aus Abschnitt 2 and 3:** EUH204: Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H331: Giftig bei Einatmen.

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335: Kann die Atemwege reizen.

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

R10: Entzündlich.

R20/21: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

[Fort.]

## SICHERHEITSDATENBLATT

RECAPUR QP 461 LVS

Seite: 10

R38: Reizt die Haut.

R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Haftungsausschlußklausel:** Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.