

# SICHERHEITSDATENBLATT

1k PU 461

Seite: 1

Erstellungsdatum: 11.02.2016

Revisionsnummer: 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung:** 1K PU 461

### 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:** otto-online-handel

Untere Hauptstraße 80

D – 37688 Beverungen

**Email:** info@otto-online-handel.de

### 1.4. Notrufnummer

**Notfalltelefon:** +49-(0)177/2423224

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (DSD/DPD):** -: R10; Xn: R20/21; Sens.: R42/43; -: R52/53; Xn: R65

**Einstufung (CLP):** Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Resp. Sens. 1B: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317; Water-react. 3: H261; -: EUH204

**Wichtigste gegenteilige Effekte:** Entzündlich. Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich. Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP)

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

H261: In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.

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

H315: Verursacht Hautreizungen.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

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

EUH204: Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

1k PU 461

Seite: 2

**Signalwörter:** Gefahr

**Gefahrenpiktogramme:** GHS02: Flamme

GHS07: Ausrufezeichen

GHS08: Gesundheitsgefahr



**Sicherheitshinweise:** P231+232: Unter inertem Gas handhaben. Vor Feuchtigkeit schützen.

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+310: BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

## Kennzeichnungselemente (DSD/DPD)

**Gefahrenkennz:** Gesundheitsschädlich.



**R-Sätze:** R10: Entzündlich.

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

R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

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

R65: Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

**S-Sätze:** S23: Rauch nicht einatmen.

S36/37: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

S62: Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

S63: Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen.

**P-Sätze:** Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

## 2.3. Sonstige Gefahren

**Sonstige Gefahren:** Entzündlich.

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

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

1k PU 461

Seite: 3

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Bestandteile:

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

EINECS	CAS	Einstufung (DSD/DPD)	Einstufung (CLP)	Prozent
297-854-1	93763-35-0	Xn: R65; N: R51/53	Asp. Tox. 1: H304	10-30%

XYLENE

215-535-7	1330-20-7	-: R10; Xn: R20/21; Xi: R38	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	T: R23; Xi: R36/37/38; Sens.: R42/43; N: R51/53	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%
-----------	-----------	---	--	-------

GEMISCH AUS VERZWEIGTEN UND LINEAREN C7-C9-ALKYL-3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5-(1,1-DIMETHYLETHYL)-4-HYDROXYPHENYL]PROPIONATEN

407-000-3	127519-17-9	N: R51/53	Aquatic Chronic 2: H411	<1%
-----------	-------------	-----------	-------------------------	-----

#### Nicht-gefährliche Bestandteile:

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%

**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

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

1K PU 461

Seite: 4

**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.

## 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

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

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**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.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

1K PU 461

Seite: 5

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

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. Schutzschuhe 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)

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

1K PU 461

Seite: 6

**Löslichkeit in Wasser:** Unlöslich

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

**Viskosität:** Nicht viskos

**Viskosität, Wert:** 2500 mPas

**Viskosität, Testmethode:** Brookfield

**Schmelzpunkt / -bereich °C:** -50

**Zündtemperatur °C:** 460-480

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

**Flammpunkt °C:** 42

**Dampfdruck:** 7 mbar

**VOC g/l:** 166

## 9.2. Sonstige AngabenDE

**Zusätzliche Angaben:** Nicht zutreffend.

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität:** Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**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

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

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**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

1K PU 461

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

**Bioakkumulationspotenzial:** Kein Bioakkumulationspotential.

### 12.4. Mobilität im Boden

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

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

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

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

1K PU 461

Seite: 8

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen:** Nicht verfügbar.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**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

**Transportklasse:** 3

### 14.4. Verpackungsgruppe

**Verpackungsgruppe:** III

### 14.5. Umweltgefahren

**Umweltgefährlich** Nein

**Meeresschadstoff:** Nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

**Tunnelcode:** D/E

3

**Transportkategorie:**

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

**WGK:** 2

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

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

[Fort.]



# SICHERHEITSDATENBLATT

1K PU 461

Seite: 9

## 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.

H261: In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.

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.

R10: Entzündlich.

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

R23: Giftig beim Einatmen.

R36/37/38: Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

R38: Reizt die Haut.

R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

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

R65: Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

**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.