

Sicherheitsdatenblatt
gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 18.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 18.08.2015

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: BETAPRIME™ 5600-1**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Haftvermittler
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Lieferant:
R-LOGISTICS GmbH
Daimlerstr. 21
74252 Massenbachhausen

Hersteller:
DOW Deutschland Anlagengesellschaft mbH
Am Kronberger Hang 4
65824 Schwalbach
- **Auskunftgebender Bereich:**
(31) 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com
- **1.4 Notrufnummer:** 0049 4146 91 2333

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



GHS08 Gesundheitsgefahr

Repr. 2	H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
STOT RE 2	H373	Kann die Hörorgane schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Asp. Tox. 1	H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 18.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 18.08.2015

Handelsname: BETAPRIME™ 5600-1

(Fortsetzung von Seite 1)



GHS07

Skin Irrit. 2	H315	Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2	H319	Verursacht schwere Augenreizung.
Skin Sens. 1	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
STOT SE 3	H335-H336	Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
.....		
Aquatic Chronic 3	H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· 2.2 Kennzeichnungselemente

· Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· Gefahrenpiktogramme GHS02, GHS07, GHS08

· Signalwort Gefahr

· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Methylbenzol

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

Dimethylbenzol

· Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H373 Kann die Hörorgane schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

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

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P280 Schutzkleidung / Augenschutz tragen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P370+P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

· Zusätzliche Angaben:

EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

· 2.3 Sonstige Gefahren

· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· PBT: Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 18.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 18.08.2015

Handelsname: BETAPRIME™ 5600-1

(Fortsetzung von Seite 2)

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51	Methylbenzol Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119486136-32	Dimethylbenzol Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	Aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Ethylbenzol Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	2,5-10%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	< 2,5%

· **SVHC**

In dem Produkt sind keine Stoffe der SVHC-Kandidatenliste in einer Konzentration > 0,1 % enthalten.

· **zusätzl. Hinweise:**

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**· **Allgemeine Hinweise:**

Selbstschutz des Ersthelfers.

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

· **nach Einatmen:**

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

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 18.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 18.08.2015

Handelsname: BETAPRIME™ 5600-1

(Fortsetzung von Seite 3)

- **nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen.
Ärztlicher Behandlung zuführen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Allergische Erscheinungen
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Vollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 18.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 18.08.2015

Handelsname: BETAPRIME™ 5600-1

(Fortsetzung von Seite 4)

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.
Bodenwanne ohne Abfluß vorsehen.
An einem kühlen Ort lagern.
Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.
Vorschriften zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
Vorschriften zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:** 3
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

108-88-3 Methylbenzol

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 190 mg/m ³ , 50 ml/m ³ 4(II);DFG, EU, H, Y
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 760 mg/m ³ , 200 ml/m ³ Langzeitwert: 190 mg/m ³ , 50 ml/m ³ H OI B Rf ₃ Re ₃ SSc;

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 18.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 18.08.2015

Handelsname: BETAPRIME™ 5600-1

(Fortsetzung von Seite 5)

1330-20-7 Dimethylbenzol

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 440 mg/m ³ , 100 ml/m ³ 2(II);DFG, EU, H
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 442 mg/m ³ , 100 ml/m ³ Langzeitwert: 221 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Haut
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 870 mg/m ³ , 200 ml/m ³ Langzeitwert: 435 mg/m ³ , 100 ml/m ³ H B;

67-64-1 Aceton

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1200 mg/m ³ , 500 ml/m ³ 2(I);Y, DFG, EU, AGS
IOELV (Europäische Union)	Langzeitwert: 1210 mg/m ³ , 500 ml/m ³
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ Langzeitwert: 1200 mg/m ³ , 500 ml/m ³ B;

100-41-4 Ethylbenzol

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 88 mg/m ³ , 20 ml/m ³ 2(II);DFG, H, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 884 mg/m ³ , 200 ml/m ³ Langzeitwert: 442 mg/m ³ , 100 ml/m ³ Haut
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 220 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Langzeitwert: 220 mg/m ³ , 50 ml/m ³ H OI B;

· DNEL-Werte
108-88-3 Methylbenzol

Oral	DNEL	8,13 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	384 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 226 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	343 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, akut) 192 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, langzeit) 384 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, akut) 192 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 226 mg/m ³ (Verbraucher, lokal, akut) 226 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, akut) 56,5 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)

1330-20-7 Dimethylbenzol

Oral	DNEL	1,6 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 18.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 18.08.2015

Handelsname: BETAPRIME™ 5600-1

(Fortsetzung von Seite 6)

Inhalativ	DNEL	108 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
		289 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, akut)
		77 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)
		174 mg/m ³ (Verbraucher, lokal, akut)
		174 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, akut)
		14,8 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)

67-64-1 Aceton

Oral	DNEL	62 mg/kg bw/day (Verbraucher, syst./lok., langzeit)
Dermal	DNEL	186 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, syst./lok., langzeit)
		62 mg/kg bw/day (Verbraucher, syst./lok., langzeit)
Inhalativ	DNEL	2420 mg/m ³ (Arbeitnehmer, syst./lok., akut)
		1210 mg/m ³ (Arbeitnehmer, syst./lok., langzeit)
		200 mg/m ³ (Verbraucher, syst./lok., langzeit)

100-41-4 Ethylbenzol

Oral	DNEL	1,6 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	293 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, akut)
		77 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)
		15 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)

· PNEC-Werte**108-88-3 Methylbenzol**

PNEC	0,68 mg/l (Süßwasser)
	13,61 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
	16,39 mg/kg dwt (Süßwassersediment)
	2,89 mg/kg dwt (Boden)

1330-20-7 Dimethylbenzol

PNEC	0,327 mg/l (Süßwasser)
	0,327 mg/l (Meerwasser)
	0,327 mg/l (Sporadische Freisetzung)
	6,58 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
	12,46 mg/kg dwt (Süßwassersediment)
	12,46 mg/kg dwt (Meeressediment)
	2,31 mg/kg dwt (Boden)

67-64-1 Aceton

PNEC	10,6 mg/l (Süßwasser)
	1,06 mg/l (Meerwasser)
	21 mg/l (Sporadische Freisetzung)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 18.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 18.08.2015

Handelsname: BETAPRIME™ 5600-1

(Fortsetzung von Seite 7)

19,5 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
 30,4 mg/kg dwt (Süßwassersediment)
 3,04 mg/kg dwt (Meeressediment)
 0,112 mg/kg dwt (Boden)

100-41-4 Ethylbenzol

PNEC 0,1 mg/l (Süßwasser)
 0,01 mg/l (Meerwasser)
 0,1 mg/l (Sporadische Freisetzung)
 9,6 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
 13,7 mg/kg dwt (Süßwassersediment)
 1,37 mg/kg dwt (Meeressediment)
 2,68 mg/kg dwt (Boden)

· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:
108-88-3 Methylbenzol

BGW (Deutschland)	600 µg/l <i>Untersuchungsmaterial: Vollblut</i> <i>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende</i> <i>Parameter: Toluol</i>
	1,5 mg/l <i>Untersuchungsmaterial: Urin</i> <i>Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende</i> <i>Parameter: o-Kresol</i>
BAT (Schweiz)	600 µg/l <i>Untersuchungsmaterial: Vollblut</i> <i>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende</i> <i>Parameter: Toluol</i>
	2 g/g Kreatinin <i>Untersuchungsmaterial: Urin</i> <i>Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende</i> <i>Parameter: Hippursäure</i>
	0,5 mg/l <i>Untersuchungsmaterial: Urin</i> <i>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten</i> <i>Parameter: o-Kresol</i>

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 18.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 18.08.2015

Handelsname: BETAPRIME™ 5600-1

(Fortsetzung von Seite 8)

1330-20-7 Dimethylbenzol

<i>BGW (Deutschland)</i>	1,5 mg/l <i>Untersuchungsmaterial: Vollblut</i> <i>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende</i> <i>Parameter: Xylol</i>
<i>BAT (Schweiz)</i>	2 g/l <i>Untersuchungsmaterial: Urin</i> <i>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende</i> <i>Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure</i>
<i>BAT (Schweiz)</i>	1,5 g/g Kreatinin <i>Untersuchungsmaterial: Urin</i> <i>Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende</i> <i>Parameter: Methyl-Hippursäure</i>
<i>BGW (Deutschland)</i>	1,5 mg/l <i>Untersuchungsmaterial: Vollblut</i> <i>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende</i> <i>Parameter: Xylol</i>

67-64-1 Aceton

<i>BGW (Deutschland)</i>	80 mg/l <i>Untersuchungsmaterial: Urin</i> <i>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende</i> <i>Parameter: Aceton</i>
<i>BAT (Schweiz)</i>	80 mg/l <i>Untersuchungsmaterial: Urin</i> <i>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende</i> <i>Parameter: Aceton</i>

100-41-4 Ethylbenzol

<i>BGW (Deutschland)</i>	300 mg/l <i>Untersuchungsmaterial: Urin</i> <i>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende</i> <i>Parameter: Mandelsäure plus Phenoxyglyxylsäure</i>
<i>BAT (Schweiz)</i>	1,5 mg/l <i>Untersuchungsmaterial: Vollblut</i> <i>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende</i> <i>Parameter: Ethylbenzol</i>
<i>BAT (Schweiz)</i>	2 g/g Kreatinin <i>Untersuchungsmaterial: Urin</i> <i>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende</i> <i>Parameter: Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure</i>

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 18.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 18.08.2015

Handelsname: BETAPRIME™ 5600-1

(Fortsetzung von Seite 9)

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**



Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe.

- **Handschuhmaterial**

Wir empfehlen:

Nitril; Stärke > 0,55 mm

Naturlatex; Stärke > 1,0 mm

z.B.: Sol-Vex 37-185; Emperor ME 104

(Durchbruchzeit >180 min)

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille.

- **Körperschutz:**



Arbeitsschutzkleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**

Form(visuell):	flüssig
Farbe(visuell):	farblos
- **Geruch(olfaktometrisch):** lösemittelartig

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 18.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 18.08.2015

Handelsname: BETAPRIME™ 5600-1

(Fortsetzung von Seite 10)

· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
· pH-Wert:	neutral
· Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt
· Siedepunkt/Siedebereich(DIN 53171):	55 °C
· Flammpunkt (ISO 3679 / ISO 3680; SETA CLOSED CUP):	19 °C (DIN EN 456)
· Zündtemperatur:	430 °C
· Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt.
· Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Explosionsgrenzen:	
untere:	1,1 Vol %
obere:	7,1 Vol %
· Dampfdruck bei 20 °C:	29 hPa
· Dichte (DIN 51757) bei 20 °C:	0,88 g/cm ³
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	nicht bzw. wenig mischbar
· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
· Viskosität (DIN 53015):	
dynamisch:	Nicht bestimmt.
kinematisch:	Nicht bestimmt.
· 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Entwicklung von leicht entzündlichen Gasen/Dämpfen.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Basen, Oxidationsmittel, Amine
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

DE

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 18.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 18.08.2015

Handelsname: BETAPRIME™ 5600-1

(Fortsetzung von Seite 11)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- Akute Toxizität

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

108-88-3 Methylbenzol

Oral	LD50	5000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	12124 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	31 mg/l (Ratte)

1330-20-7 Dimethylbenzol

Oral	LD50	3500 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	15354 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	6350 mg/l (Ratte)

67-64-1 Aceton

Oral	LD50	5800 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	20000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	76 mg/l (Ratte)

100-41-4 Ethylbenzol

Oral	LD50	3500 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

25068-38-6 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte)
		> 2000 mg/kg (Kaninchen)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Reizwirkung
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
Repr. 2

DE

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 18.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 18.08.2015

Handelsname: BETAPRIME™ 5600-1

(Fortsetzung von Seite 12)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:

108-88-3 Methylbenzol

EC50	10-100 mg/l (Daphnien) (3 h) 134 mg/l (Algen)
LC50	(96 h) 1-10 mg/l (Fisch) (48 h) 3,78 mg/l (Daphnien) >100 mg/l (Bakterien)
NOEC	1-10 mg/l (Fisch) 1-10 mg/l (Daphnien)

1330-20-7 Dimethylbenzol

EC50	3,82 mg/l (Daphnien) 4,7 mg/l (Algen) > 175 mg/l (Bakterien)
LC50	7,6 mg/l (Fisch) < 100 mg/l (Algen) < 10 mg/l (Bakterien)

67-64-1 Aceton

LC50	5540 mg/l (Fisch) (<i>Oncorhynchus mykiss</i> ; 96 h) 12600 mg/l (Daphnien) (<i>Daphnia magna</i> ; 48 h)
NOEC	4740 mg/l (Algen) (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; 48 h) 1700 mg/l (Bakterien) (<i>Pseudomonas putida</i>)

100-41-4 Ethylbenzol

EC50	1,8-2,9 mg/l (Daphnien) (48 h; <i>Daphnia magna</i>)
IC50	4,6 mg/l (Algen) (72 h, <i>Selenastrum capricornutum</i>)
LC50	94,44 mg/l (Fisch) (96 h; <i>Carassius auratus</i>)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· Ökotoxische Wirkungen:

· **Bemerkung:** Schädlich für Fische.

· **AOX-Hinweis:** nicht relevant

· **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie 2006/11/EG:**

keine

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (berechnet nach Mischungsregel): wassergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 18.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 18.08.2015

Handelsname: BETAPRIME™ 5600-1

(Fortsetzung von Seite 13)

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
schädlich für Wasserorganismen

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäischer Abfallkatalog

Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach dem EAV ist branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.

Ungereinigte Verpackungen:

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

· **ADR, IMDG, IATA** UN1139

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

· **ADR** 1139 SCHUTZANSTRICHLÖSUNG

· **IMDG, IATA** COATING SOLUTION

14.3 Transportgefahrenklassen
ADR


· **Klasse** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

· **Gefahrzettel** 3

IMDG, IATA


· **Class** 3 Entzündbare flüssige Stoffe

· **Label** 3

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 18.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 18.08.2015

Handelsname: BETAPRIME™ 5600-1

(Fortsetzung von Seite 14)

· 14.4 Verpackungsgruppe
· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Umweltgefahren:
· Marine pollutant: Nein

· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport immer in aufrecht stehenden, geschlossenen Behältern. Transport nur durch Personen, die wissen, was im Fall des Auslaufens oder eines Unfalls zu tun ist.

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

· Kemler-Zahl: 33

· EMS-Nummer: F-E, S-E

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

Nicht anwendbar.

· Transport/weitere Angaben:
· ADR
· Begrenzte Menge (LQ) 5L

· Freigestellte Mengen (EQ) Code: E2

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml

· Beförderungskategorie 2

· Tunnelbeschränkungscode D/E

· IMDG
· Limited quantities (LQ) 5L

· Excepted quantities (EQ) Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation": UN1139, SCHUTZANSTRICHLÖSUNG, 3, II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
· Richtlinie 2004/42/EG Des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21. April 2004 in Überarbeitung Anhang II 2010

Das Produkt unterliegt nicht der Richtlinie 2004/42/EG.

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 18.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 18.08.2015

Handelsname: BETAPRIME™ 5600-1

(Fortsetzung von Seite 15)

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme** GHS02, GHS07, GHS08
- **Signalwort** Gefahr

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Methylbenzol
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700
Dimethylbenzol
- **Gefahrenhinweise**
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373 Kann die Hörorgane schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280 Schutzkleidung / Augenschutz tragen.
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
P370+P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie** P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 5.000 t
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 50.000 t

- **Nationale Vorschriften:**
Chemikaliengesetz (ChemG)
Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (GefStoffV)
Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz (ChemVerbotsV)
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** keine Beschränkungen

- **Technische Anleitung Luft:**
- **Klasse TA Luft in %:** nicht relevant

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Berechnet nach Mischungsregel): wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 17)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 18.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 18.08.2015

Handelsname: BETAPRIME™ 5600-1

(Fortsetzung von Seite 16)

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **Technische Regeln:** TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"
- **BG-Vorschriften:** BGV A5: Unfallverhütungsvorschrift Erste Hilfe
- **BG-Regeln:**
 - BGR 180 "Umgang mit Lösemitteln"
 - BGR 192 "Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz"
 - BGR 195 "Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen"
- **BG-Merkblätter:**
 - BGI 546 "Umgang mit Gefahrstoffen"
 - BGI 623 "Umfüllen von Flüssigkeiten"
 - BGI 595 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"
 - BGI 564 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen"
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die für Stoffe in Kapitel 1 und für Gemische in Kapitel 3 genannten REACH-Registrierungsnummern entsprechen unserem Kenntnisstand aus der Informationskette zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Sicherheitsdatenblatts.

- **Relevante Sätze**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- 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.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H373 Kann die Hörorgane schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Abkürzungen und Akronyme:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent

(Fortsetzung auf Seite 18)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 18.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 18.08.2015

Handelsname: BETAPRIME™ 5600-1

(Fortsetzung von Seite 17)

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

. * Daten gegenüber der Vorversion geändert

DE