

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: GIGAhaft 1K Polyurethangrundierung
- Artikelnummer: 124640
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird
- Verwendungssektor
  - SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
  - SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
- Produktkategorie PC1 Klebstoffe, Dichtstoffe
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches
  - Polyurethanharz
  - Grundierung
- 1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- Hersteller/Lieferant:
  - blizz-z Schweiz AG
  - Moskau 314B
  - 8262 Ramsen - CH
  
- Auskunftgebender Bereich:
  - Telefon: +41 52 511 32 70
  - E-Mail: info@blizz-z.ch
- 1.4 Notrufnummer:
  - 145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum, Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskunft auf Deutsch, Französisch und Italienisch)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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



GHS08 Gesundheitsgefahr

Resp. Sens. 1 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Carc. 2 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

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 Kann die Atemwege reizen.

- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Handelsname: GIGAhaft 1K Polyurethangrundierung

· Gefahrenpiktogramme



GHS07 GHS08

· Signalwort Gefahr

· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat  
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat  
Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen  
2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

· Gefahrenhinweise

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

· Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P284 [Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P342+P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· Zusätzliche Angaben:

EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

· 2.3 Sonstige Gefahren

· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· PBT: Nicht anwendbar.

· vPvB: Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Zubereitungen

· Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Indexnummer: 615-005-00-9 Reg.nr.: 01-2119457014-47-xxxx	4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat ☠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ☠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	25-50%
---	---	--------

Handelsname: GIGAhaft 1K Polyurethangrundierung

<p>CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Indexnummer: 615-005-00-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45-XXXX</p>	<p>o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat                      ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;                      ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204                      Spezifische Konzentrationsgrenzen:                      Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %                      Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %                      Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %                      STOT SE 3; C ≥ 5 %</p>	<p>≥25,0%</p>
<p>CAS: 9016-87-9 EG-Nummer: 618-498-9 Reg.nr.: polymer /art. 2(9) REACH/</p>	<p>Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen                      ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;                      ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204                      Spezifische Konzentrationsgrenzen:                      Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %                      Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %                      Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %                      STOT SE 3; C ≥ 5 %</p>	<p>5,0-10,0%</p>
<p>CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4 Indexnummer: 615-005-00-9</p>	<p>2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat                      ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;                      ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204                      Spezifische Konzentrationsgrenzen:                      Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %                      Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %                      Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %                      STOT SE 3; C ≥ 5 %</p>	<p>1,0-5,0%</p>

· Zusätzliche 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:
  - Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
  - Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.
- Nach Einatmen:
  - Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
  - Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- Nach Augenkontakt:
  - Unverletztes Auge schützen.
  - Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
  - Spülen Sie das Auge mindestens 15 Minuten lang.
- Nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
  - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
  - Symptomatische und unterstützende Behandlung.
  - Bei Lungenreizung Erstbehandlung mit Dexamethason-Dosieraerosol.

Handelsname: GIGAhaft 1K Polyurethangrundierung

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel
- Geeignete Löschmittel:  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.  
Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat  
Cyanwasserstoff (HCN)  
(Spuren)
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- Besondere Schutzausrüstung:  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzkleidung tragen.  
Atemschutzgerät anlegen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:  
Mechanisch aufnehmen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) 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.  
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.  
Einatmen von Dämpfen und Aerosolen vermeiden.  
Emissionsgrenze beachten.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Atemschutzgeräte bereithalten.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
- Lagerung:  
· Anforderung an Lagerräume und Behälter: Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.
- Zusammenlagerungshinweise:  
Getrennt von Wasser aufbewahren.  
Getrennt von Lebensmitteln lagern.  
Nicht zusammen aufbewahren mit: Säuren, Aminen oder aminhaltigen Produkten.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:  
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.  
Behälter dicht geschlossen halten.

Handelsname: GIGAhaft 1K Polyurethangrundierung

Beim Eindringen von Wasser/Feuchtigkeit wird CO<sub>2</sub> entlassen, der Druck steigt und es besteht Explosionsgefahr.

Nicht unter + 10 °C aufbewahren.

· Lagerklasse: 10

· 7.3 Spezifische Endanwendungen Siehe Abschnitt 1.2

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

· 8.1 Zu überwachende Parameter

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:		
101-68-8 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat		
MAK	Kurzzeitwert: 0,02 mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 0,02 mg/m <sup>3</sup> SB;als Gesamt-NCO gemessen	
5873-54-1 o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat		
MAK	Kurzzeitwert: 0,02 mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 0,02 mg/m <sup>3</sup> SB;als Gesamt-NCO gemessen	
9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen		
MAK	Kurzzeitwert: 0,02 mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 0,02 mg/m <sup>3</sup> SB;als Gesamt-NCO gemessen	
2536-05-2 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat		
MAK	Kurzzeitwert: 0,02 mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 0,02 mg/m <sup>3</sup> SB;als Gesamt-NCO gemessen	
· DNEL-Werte		
101-68-8 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat		
Oral	Systemic effects, Short-term exposure	20 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Systemic effects, Short-term exposure	25 mg/kg bw/day (Consumer) 50 mg/kg bw/day (Workers)
	Local effects, Short-term exposure	28,7 mg/kg bw/day (Workers)
Inhalativ	Local effects, Short-term exposure	17,2 mg/cm <sup>2</sup> (Consumer)
	Systemic effects, Short-term exposure	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Workers)
	Local effects, Short-term exposure	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Workers)
	Long-term systemic effects	0,025 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Workers)
	Long-term local effects	0,025 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Workers)
5873-54-1 o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat		
Inhalativ	Local effects, Short-term exposure	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Workers)
	Long-term local effects	0,025 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Workers)
9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen		
Oral	Systemic effects, Short-term exposure	20 mg/kg bw/day (Consumer)

Handelsname: GIGAhaft 1K Polyurethangrundierung

Dermal	Systemic effects, Short-term exposure	25 mg/kg bw/day (Consumer) 50 mg/kg bw/day (Workers)
	Local effects, Short-term exposure	17,2 mg/cm <sup>2</sup> (Consumer) 27,8 mg/cm <sup>2</sup> (Workers)
Inhalativ	Systemic effects, Short-term exposure	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Workers)
	Local effects, Short-term exposure	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Workers)
	Long-term systemic effects	0,025 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Workers)
	Long-term local effects	0,025 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Workers)

· PNEC-Werte	
101-68-8 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat	
PNEC water	1 mg/l (Fresh water) 0,1 mg/l (Sea water)
PNEC soil	1 mg/kg (Soil)
PNEC-STP	1 mg/l (Sewage treatment plant)
5873-54-1 o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	
PNEC water	1 mg/l (Fresh water) 0,1 mg/l (Sea water)
PNEC soil	1 mg/kg (Soil)
PNEC-STP	1 mg/l (Sewage treatment plant)
9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen	
PNEC water	1 mg/l (Fresh water) 0,1 mg/l (Sea water) 10 mg/l (-)
PNEC soil	1 mg/kg (Soil)
PNEC-STP	1 mg/l (Sewage treatment plant)
· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:	
101-68-8 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat	
BAT	10 µg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Biol. Parameter: 4,4'-Diaminodiphenylmethan

- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel 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.  
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Atemschutz:  
Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.  
Filter A/P2  
Auswahl und Verwendung von Atemschutzgeräten gemäß EN 529.

Handelsname: GIGAhaft 1K Polyurethangrundierung

Atemschutzgerät nach EN 405 tragen.

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

- Handschutz



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Verwenden Sie Handschuhe zum Schutz vor chemischen Gefahren gemäß EN 374.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- Handschuhmaterial

Nitrilkautschuk

Fluorkautschuk (Viton)

Butylkautschuk

Chloroprenkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Bei kurzfristigem Kontakt muss die Durchbruchzeit mindestens 60 Minuten betragen (Penetration nach EN 16523-1:2015: Stufe 3).

Bei längerem Kontakt muss die Durchbruchzeit mindestens 240 Minuten betragen (Penetration nach EN 16523-1:2015: Stufe 5).

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- Augen-/Gesichtsschutz



Dichtschließende Schutzbrille

Tragen Sie einen Augenschutz gemäß EN 166.

- Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung
- Test fehlende Ueb Test fehlende Ueb

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Allgemeine Angaben

- Aggregatzustand

Flüssig

- Farbe

Braun

- Geruch:

Charakteristisch

- Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Nicht bestimmt.

- Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

>260 °C

- Entzündbarkeit

Nicht anwendbar.

- Untere und obere Explosionsgrenze

- Untere:

Nicht bestimmt.

- Obere:

Nicht bestimmt.

- Flammpunkt:

>150 °C

- Zündtemperatur

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- Zersetzungstemperatur:

Nicht bestimmt.

Handelsname: GIGAhaft 1K Polyurethangrundierung

· pH-Wert:	Nicht bestimmt.
· Viskosität:	
· Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt.
· Dynamisch bei 20 °C:	300 mPas
· Löslichkeit	
· Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte bei 20 °C:	1,17 g/cm <sup>3</sup>
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.
· 9.2 Sonstige Angaben	
· Aussehen:	
· Form:	Flüssigkeit
· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
· Zündtemperatur:	>530 °C
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Lösemittelgehalt:	
· Organische Lösemittel:	0,5-0,75 %
· VOC (EU)	0,5-0,75 %
· VOCV (CH)	0,5-0,75 %
· Festkörpergehalt:	0,0 %
· Zustandsänderung	
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
· Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
· Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	entfällt
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
· Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
· Oxidierende Feststoffe	entfällt
· Organische Peroxide	entfällt
· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Handelsname: GIGAhaft 1K Polyurethangrundierung

- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen  
Reaktionen mit Wasser.  
Reaktion mit Alkoholen.  
Exotherme Reaktion.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen  
Vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser.  
Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.
- 10.5 Unverträgliche Materialien: Wasser, Säuren, Alkalien, Alkohole, Amine, Oxidationsmittel.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Akute Toxizität  
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
101-68-8 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat		
Oral	LD50	2.200 mg/kg (mouse) >10.000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 401)
Dermal	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit) (OECD Guideline 402)
Inhalativ	LC50/1h (statisch)	>2,24 mg/l (rat) (OECD Guideline 403)
5873-54-1 o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (84/449/EWG, B.1)
Dermal	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit) (402 OECD)
9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen		
Oral	LD50	>10.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit) (OECD Guideline 404)
Inhalativ	LC50/4 h	0,49 mg/l (rat) (OECD Guideline 403)

- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  
Verursacht Hautreizungen.
- Schwere Augenschädigung/-reizung  
Verursacht schwere Augenreizung.
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut  
Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Keimzellmutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Karzinogenität  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition  
Kann die Atemwege reizen.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- 11.2 Angaben über sonstige Gefahren
- Endokrinschädliche Eigenschaften  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Handelsname: GIGAhaft 1K Polyurethangrundierung

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### · 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:	
101-68-8 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat	
EC50/24h (statisch)	>1.000 mg/l (daphnia) (OECD Guideline 202)
EC50/336h	>1.000 mg/kg (Eisenia fetida) (OECD Guideline 207)
LC50/96h	>1.000 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD Guideline 203)
	>1.000 mg/l (fish) (OECD Guideline 203)
NOEC/21days (statisch)	≥10 mg/l (daphnia) (OECD Guideline 211)
NOEC/72h (statisch)	1.640 mg/l (algae) (OECD Guideline 201)
5873-54-1 o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	
IC50/72h	>1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
EC50/24h	>1.000 mg/l (daphnia) (202 OECD)
EC50/3h	>100 mg/l (Bacterium /Activated Sludge/) (OECD 209)
LC50/96h	>1.000 mg/l (Danio rerio) (203 OECD)
NOEC/21days	>10 mg/l (daphnia) (202 OECD)
NOEC/14days	>1.000 mg/l (Eisenia fetida) (OECD 207)
9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen	
LC50/14days	>1.000 mg/l (Eisenia fetida)
EC50/24h	>1.000 mg/l (daphnia) (OECD Guideline 202)
EC50/72h	>1.640 mg/l (Desemodesmus subspicatus) (OECD Guideline 201)
EC50/3h	>100 mg/l (Bacterium /Activated Sludge/)
EC50/336h	>1.000 mg/kg (Eisenia fetida)
LC50/96h	>1.000 mg/l (Danio rerio) (OECD Guideline 203)
NOEC/21days	≥10 mg/l (daphnia) (OECD Guideline 211)

· 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### · 12.3 Bioakkumulationspotenzial

101-68-8 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat	
BCF	200 (Cyprinus carpio)
Log P (O/W)	4,51 (-) (OECD Guideline 117)
5873-54-1 o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	
BCF	200 (Cyprinus carpio)
9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen	
BCF	200 (-)
Log P (O/W)	4,51 (-)

· 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· PBT: Nicht anwendbar.

· vPvB: Nicht anwendbar.

· 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

· 12.7 Andere schädliche Wirkungen

· Weitere ökologische Hinweise:

· Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Handelsname: GIGAhaft 1K Polyurethangrundierung

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
- Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· Europäisches Abfallverzeichnis	
08 05 01*	Isocyanatabfälle
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
HP4	reizend - Hautreizung und Augenschädigung
HP5	Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr
HP7	karzinogen
HP13	sensibilisierend

- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer · ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung · ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· 14.3 Transportgefahrenklassen · ADR, ADN, IMDG, IATA · Klasse	entfällt
· 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, IMDG, IATA	entfällt
· 14.5 Umweltgefahren:	Nicht anwendbar.
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar.
· UN "Model Regulation":	entfällt

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung  
822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind zu beachten.  
ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind zu beachten.  
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates und der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission sowie der Richtlinie 76/769/EWG des Rates und der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG,

Handelsname: GIGAhaft 1K Polyurethangrundierung

93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission (Amtsblatt der Europäischen Union L396, 30. 12.2006) mit allen nachfolgenden Änderungen.

VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION vom 18. Juni 2020 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Amtsblatt der Europäischen Union L353, 31.12.2008) mit allen späteren Anpassungen an den technischen Fortschritt (ATP).

Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen und zur Änderung und anschließenden Aufhebung der Richtlinie 96/82/EG des Rates (Amtsblatt der Europäischen Union L-Serie Nr. 197 vom 24.07.2012)

- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3, 56a, 56b, 56c
- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Nationale Vorschriften:
- Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten: Klasse B (Selbsteinstufung)
- VOC (EU) 0,5-0,75 %
- VOCV (CH) 0,5-0,75 %
- 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.

- Relevante Sätze  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Datenblatt ausstellender Bereich: Technology department.
- Versionsnummer der Vorgängerversion: 2
- Abkürzungen und Akronyme:  
ADR: Accord relatif au transport international 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)  
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Handelsname: GIGAhaft 1K Polyurethangrundierung

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Resp. Sens. 1: Sensibilisierung der Atemwege – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2