

## Sakret Gießharz Rapid GHR2K Komponente A (Gießharz)

Version: 001 | überarbeitet am: 23.11.2016

### 1 Bezeichnung des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Sakret Gießharz Rapid GHR2K Komponente A (Gießharz)

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

Relevante Verwendung: Gießharz.  
Siehe auch technisches Merkblatt  
Verwendung, von der abgeraten wird: keine bekannt.

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

Hersteller/Lieferant: SAKRET GmbH  
Straße/Postfach: Osterhagener Str. 2  
Nat.-Kennz./PLZ/Ort: D-37431 Bad Lauterberg  
Telefon: +49 (0) 5524/8509-0  
Telefax: +49 (0) 5524/1661  
E-Mail: info@sakret.de

#### 1.4 Notrufnummer

Giftnotruf Berlin +49 (30) 306 867 90

### 2 Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Gemisches

##### Einstufung gemäß der EG-Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### (Kennzeichnung gemäß der EG-Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP))

Keine

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe:

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

#### 3.2 Gemische:

Chemische Charakterisierung:  
Gemisch aus Polyolen, Füllstoffen, Additiven

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

##### Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

##### Augenkontakt

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffneter Lidspalte mit viel Wasser mindestens 5 Minuten

## Sakret Gießharz Rapid GHR2K Komponente A (Gießharz)

Version: 001 | überarbeitet am: 23.11.2016

spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

### **Verschlucken**

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Augen**

Keine Daten verfügbar.

### **Haut**

Keine Daten verfügbar.

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine

## **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Geeignete Löschmittel: Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Löschpulver. Wassersprühstrahl.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## **6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

## **7 Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## Sakret Gießharz Rapid GHR2K Komponente A (Gießharz)

Version: 001 | überarbeitet am: 23.11.2016

### Weitere Angaben zur Handhabung

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden. Nur im Originalbehälter lagern.

### Zusammenlagerungshinweise

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 25 Grad

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, z.B. persönliche Schutzausrüstung Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Bei Abfüll-, Umfüll-, Misch- und Dosierarbeiten sowie bei Probenahmen sind zu verwenden: Dicht schließende Schutzbrille.

#### Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen. Empfehlung der Firma KCL GmbH, Deutschland: Handschuhtyp: DERMATRIL 740; Materialstärke: 0.11 mm, Methode: DIN EN 374 Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

#### Körperschutz

Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen. Schutzkleidung: aus Naturfaser (z.B. Baumwolle) Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

#### Atemschutz

Atemschutz nicht erforderlich.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand: flüssig

Farbe: beige

**Sakret Gießharz Rapid GHR2K Komponente A (Gießharz)**

Version: 001 | überarbeitet am: 23.11.2016

Geruch: charakteristisch

**Zustandsänderungen**

Schmelzpunkt: nicht bestimmt  
Siedebeginn und Siedebereich: > 180 °C  
Sublimationstemperatur: Keine Daten verfügbar.  
Erweichungspunkt: Keine Daten verfügbar.  
Pourpoint: Keine Daten verfügbar.  
Flammpunkt: > 150 °C

**Explosionsgefahren**

Nicht explosionsgefährlich.  
Untere Explosionsgrenze: Keine Daten verfügbar.  
Obere Explosionsgrenze: Keine Daten verfügbar.  
Zündtemperatur: Keine Daten verfügbar.  
Dampfdruck: < 1 hPa  
Dichte bei 20 °C: 1,7 g/cm<sup>3</sup>  
Schüttdichte: Keine Daten verfügbar.  
Wasserlöslichkeit: nicht mischbar.  
Dyn. Viskosität: nicht bestimmt.  
Kin. Viskosität: nicht bestimmt.

**9.2 Sonstige Angaben**

keine

**10 Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine Daten verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

keine

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Exotherme Reaktionen mit: Oxidationsmittel. Amine. Säure.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine Daten verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

keine

**11 Toxikologische Angaben****Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Toxikologische Daten liegen keine vor. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

**Akute Toxizität**

Keine Daten verfügbar

**Reiz- und Ätzwirkung**

keine/keiner Reizwirkung an der Haut:

keine/keiner Reizwirkung am Auge:

**Sensibilisierende Wirkungen**

## Sakret Gießharz Rapid GHR2K Komponente A (Gießharz)

Version: 001 | überarbeitet am: 23.11.2016

nicht sensibilisierend.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten verfügbar

### **Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Keine Daten verfügbar

### **Sonstige Angaben zu Prüfungen**

#### **Erfahrungen aus der Praxis**

#### **Einstufungsrelevante Beobachtungen**

keine/keiner

### **Sonstige Beobachtungen**

keine/keiner

### **Allgemeine Bemerkungen**

Nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG.

## **12 Umweltbezogenen Angaben**

### **12.1 Toxizität**

Keine Daten verfügbar.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

### **12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Nicht anwendbar.

## **13 Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Empfehlung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### **Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung**

080412 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben; Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien); klebstoff- und dichtmassenhaltige Schlämme mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 11 fallen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

#### **Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**Sakret Gießharz Rapid GHR2K Komponente A (Gießharz)**

Version: 001 | überarbeitet am: 23.11.2016

**14 Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

Keine

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Keine Angaben.

**14.3 Transportgefahrenklassen****Landtransport (ADR/RID)**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport****14.4 Verpackungsgruppe**

Keine Angaben.

**14.5 Umweltgefahren**

Keine Angaben.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

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

nicht anwendbar.

**15 Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**16 Sonstige Angaben****Weitere Angaben**

Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

## Sakret Gießharz Rapid GHR2K Komponente B (Härter)

Version: 001 | überarbeitet am: 23.11.2016

### 1 Bezeichnung des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Sakret Gießharz Rapid GHR2K Komponente B (Härter)

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

Relevante Verwendung: Härter.  
Siehe auch technisches Merkblatt  
Verwendung, von der abgeraten wird: keine bekannt.

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

Hersteller/Lieferant: SAKRET GmbH  
Straße/Postfach: Osterhagener Str. 2  
Nat.-Kennz./PLZ/Ort: D-37431 Bad Lauterberg  
Telefon: +49 (0) 5524/8509-0  
Telefax: +49 (0) 5524/1661  
E-Mail: info@sakret.de

#### 1.4 Notrufnummer

Giftnotruf Berlin +49 (30) 306 867 90

### 2 Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Gemisches

##### Einstufung gemäß der EG-Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):

Gefahrenkategorien:

Akute Toxizität: Akut Tox. 4

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Atemw. 1

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1

Karzinogenität: Karz. 2

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): STOT wdh. 2

Gefahrenhinweise:

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Kann die Atemwege reizen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Verursacht Hautreizungen.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Kann die Organe (spezifische Zielorgan-Toxizität) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### (Kennzeichnung gemäß der EG-Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP))

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

**Signalwort:** Gefahr

**Piktogramme:**



**Gefahrenhinweise:**

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

## Sakret Gießharz Rapid GHR2K Komponente B (Härter)

Version: 001 | überarbeitet am: 23.11.2016

- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H373 Kann die Organe (spezifische Zielorgan-Toxizität) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

### Sicherheitshinweise

- P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P285 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.
- P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P501 Inhalt/Behälter einer Entsorgung zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. Gefährlich für die Ozonschicht.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe:

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

### 3.2 Gemische:

Chemische Charakterisierung: Härter

### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]			
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen			80-95 %
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Vergiftungssymptome können auch erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens bis 48 Stunden nach dem Unfall..

#### Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### Augenkontakt

Sofort bei geöffneter Lidspalte 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Arzt konsultieren.



## Sakret Gießharz Rapid GHR2K Komponente B (Härter)

Version: 001 | überarbeitet am: 23.11.2016

### **Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

#### **Augen**

Keine Daten verfügbar.

#### **Haut**

Keine Daten verfügbar.

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Daten verfügbar.

## **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Schaum. Kohlendioxid. Trockenlöschmittel. Wasserdampf. Wassersprühstrahl.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid. Stickoxide (NOx).

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

## **6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

## **7 Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich..

**Sakret Gießharz Rapid GHR2K Komponente B (Härter)**

Version: 001 | überarbeitet am: 23.11.2016

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Behälter dicht geschlossen halten.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten  
Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Nur im Originalbehälter lagern.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Daten verfügbar.

**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr.	Art
9016-87-9	pMDI (als MDI berechnet)		0,05 E		1;=2=(I)	

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, z.B. persönliche Schutzausrüstung****Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Bei Abfüll-, Umfüll-, Misch- und Dosierarbeiten sowie bei Probenahmen sind zu verwenden: Dicht schließende Schutzbrille.

**Handschutz**

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. Empfehlung der Firma KCL GmbH, Deutschland: Handschuhtyp: VITJECT 890; Materialstärke 0.7 mm; Methode: DIN EN 374

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Schutzkleidung: aus Naturfaser (z.B. Baumwolle) Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

**Atemschutz**

Atemschutz ist erforderlich bei: unzureichender Belüftung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Sakret Gießharz Rapid GHR2K Komponente B (Härter)**

Version: 001 | überarbeitet am: 23.11.2016

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: beige  
Geruch: charakteristisch

**Zustandsänderungen**

Schmelzpunkt: nicht bestimmt  
Siedebeginn und Siedebereich: 300 °C  
Sublimationstemperatur: Keine Daten verfügbar.  
Erweichungspunkt: Keine Daten verfügbar.  
Pourpoint: Keine Daten verfügbar.  
Flammpunkt: > 250 °C

**Explosionsgefahren**

Nicht explosionsgefährlich.  
Untere Explosionsgrenze: Keine Daten verfügbar.  
Obere Explosionsgrenze: Keine Daten verfügbar.  
Zündtemperatur: > 500 °C

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff: Keine Daten verfügbar.  
Gas: Keine Daten verfügbar.  
Dampfdruck: bei 20 °C: 14 hPa  
Dichte bei 20 °C: 1,22 g/cm<sup>3</sup>  
Wasserlöslichkeit: nicht mischbar.  
Dyn. Viskosität: 800-100 mPa s.  
Kin. Viskosität: nicht bestimmt.

**9.2 Sonstige Angaben**

keine

**10 Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine Daten verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Exotherme Reaktionen mit: Amine. Alkohole.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Schützen gegen: Feuchtigkeit.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

keine

**11 Toxikologische Angaben****Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Reizwirkung an der Haut: schwach reizend.

**Sakret Gießharz Rapid GHR2K Komponente B (Härter)**

Version: 001 | überarbeitet am: 23.11.2016

**ATEmix berechnet**

ATE (inhalativ Dampf) 11.00 mg/l; ATE (inhalativ Aerosol) 1.500 mg/l

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen			80-95 %
	inhalativ Dampf	ATE 11 mg/l		
	inhalativ Aerosol	ATE 1.5 mg/l		

**Reiz- und Ätzwirkung**

Nach Hautkontakt: Reizwirkung an der Haut:

Reizwirkung am Auge:

**Sensibilisierende Wirkungen**

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Folgende Symptome können auftreten: Husten. Atemnot.

**12 Umweltbezogenen Angaben****12.1 Toxizität**

Keine Daten verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden**

Nicht bestimmt.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**13 Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel Produkt**

080111 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben; Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken; Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**14 Angaben zum Transport**

**Sakret Gießharz Rapid GHR2K Komponente B (Härter)**

Version: 001 | überarbeitet am: 23.11.2016

- 14.1 UN-Nummer**  
Keine
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Keine Angaben.
- 14.3 Transportgefahrenklassen**  
**Landtransport (ADR/RID)**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**
- 14.4 Verpackungsgruppe**  
Keine Angaben.
- 14.5 Umweltgefahren**  
Nicht umweltgefährdend.
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Nicht anwendbar.
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**  
nicht anwendbar.

**15 Rechtsvorschriften**

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
**Nationale Vorschriften**

Technische Anleitung Luft I:

Anteil: 0,4 %

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

**Krebserzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Stoffe (TRGS 905)**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	Kategorie	Legaleinstufung
9016-87-9		Techn. ("Polymeres") MDI (pMDI) (in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion)	C-3,M--,RF--,RE--	

- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**  
Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**16 Sonstige Angaben****Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

- 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 (spezifische Zielorgan-Toxizität) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

**Weitere Angaben**

Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.