



## Sicherheitsdatenblatt

### Anpassung an Schweizerrecht

(Chem.V, Art.53)

#### Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator  
SABI-DUR-Härter  
D385-0046
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt  
Sabidur GmbH  
Vertrieb von Kunststoffspachteln  
Trafoweg 5  
CH 5242 Lupfig  
Tel. 056 543 30 79 Natel: 079 232 56 25  
E-Mail Adresse: info@sabidur.ch
- 1.4 Notfallnummer für die Schweiz:  
Schweizer Toxikologisches Informationszentrum (STIZ) Tel.145  
(vom Ausland +41 44 251 51 51)

#### Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 Zu überwachende Parameter  
MAK-Werte (SUVA 2015)
- |  | mg/m <sup>3</sup> | BAT-Wert                                   |
|--|-------------------|--|
| Isocyanate<br>(Monomere und Präpolymere) | 0.02              |  |
| Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat          |                   | 10µg/g Kreatinin<br>(5nmol/mmol Kreatinin) |



### **Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

Schweizer Abfallverzeichnis: 08 01 11 S (Sonderabfall)  
Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVa, SR 814.610)  
UVEK Verordnung über Listen zum Verkehr mit Abfällen (SR 814.610.1)

Die Leergebinde sind Sonderabfälle und dürfen nicht in die Kanalisation gelangen.

### **Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

#### 15.1 Rechtsvorschriften in der Schweiz

- Chemikaliengesetz, ChemG (SR 813.1)
- Chemikalienverordnung, ChemV (SR 813.11)
- Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung  
ChemRRV (SR 814.81) Anhang 2.9
- Mutterschutzverordnung (SR822.111.52)
- Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV5 (SR 822.115)
- Umweltschutzgesetz, USG (SR 814.01)

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 03.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 03.03.2017

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Härter

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

#### **Adresse/Hersteller**

Relius Farbenwerke GmbH  
Heimertinger Straße 10  
87700 Memmingen  
Telefon-Nr. +49 8331 103 0  
Fax-Nr. +49 8331 103 277  
Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit  
Bereich / Telefon  
E-Mail-Adresse der verantwortlichen info@relius.de  
Person für dieses SDB

### **1.4. Notrufnummer**

+49 0800-5560000 erreichbar: Mo-Fr 8:00 - 18:00 Uhr

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H335
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H334
STOT RE 2	H373

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

##### **Gefahrenpiktogramme**



##### **Signalwort**

Gefahr

##### **Gefahrenhinweise**

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 03.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 03.03.2017

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:

#### Sicherheitshinweise

P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P284	[Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P342+P311	Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

#### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

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

#### Ergänzende Informationen

EUH204	Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
--------	--

#### Weitere ergänzende Informationen

Nur für gewerbliche Anwender

#### 2.3. Sonstige Gefahren

PBT: Nicht anwendbar. vPvB: Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

##### Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

CAS-Nr.	9016-87-9
EINECS-Nr.	618-498-9
Registrierungsnr.	VORREGISTRIERT
Konzentration	75 < 80 %
Einstufung	Xn, R20 Xn, R40 Xn, R48/20 Xn, R42/43 Xi, R36/37/38 Carc.Cat.3

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

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

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 03.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 03.03.2017

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

CAS-Nr. 101-68-8  
 EINECS-Nr. 202-966-0  
 Registrierungsnr. 01-2119457014-47  
 Konzentration 15 < 20 %  
 Einstufung Carc.Cat.3, R40  
 Xn, R20-R48/20  
 Xi, R36/37/38  
 R42/43

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Sens. 1 H317  
 Carc. 2 H351  
 Acute Tox. 4 H332  
 STOT RE 2 H373  
 Eye Irrit. 2 H319  
 STOT SE 3 H335  
 Skin Irrit. 2 H315  
 Resp. Sens. 1 H334

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315 >= 5  
 Eye Irrit. 2 H319 >= 5  
 Resp. Sens. 1 H334 >= 0,1  
 STOT SE 3 H335 >= 5

**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**

CAS-Nr. 5873-54-1  
 EINECS-Nr. 227-534-9  
 Registrierungsnr. 01-2119480143-45  
 Konzentration 5 < 10 %  
 Einstufung Carc.Cat.3, R40  
 Xn, R20-R48/20  
 Xi, R36/37/38  
 R42/43

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Sens. 1 H317  
 Carc. 2 H351  
 Acute Tox. 4 H332  
 STOT RE 2 H373  
 Eye Irrit. 2 H319  
 STOT SE 3 H335  
 Skin Irrit. 2 H315  
 Resp. Sens. 1 H334

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315 >= 5  
 Eye Irrit. 2 H319 >= 5  
 Resp. Sens. 1 H334 >= 0,1  
 STOT SE 3 H335 >= 5

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

CAS-Nr. 2536-05-2  
 EINECS-Nr. 219-799-4  
 Registrierungsnr. 01-2119927323-43  
 Konzentration 1 < 5 %

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 03.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 03.03.2017

Einstufung                   Carc.Cat.3, R40  
Xn, R20-R48/20  
Xi, R36/37/38  
R42/43

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Acute Tox. 4	H332
STOT RE 2	H373
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Skin Irrit. 2	H315
Resp. Sens. 1	H334

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

STOT SE 3	H335	>= 5
Eye Irrit. 2	H319	>= 5
Skin Irrit. 2	H315	>= 5
Resp. Sens. 1	H334	>= 0,1

#### Sonstige Angaben

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Selbstschutz des Ersthelfers. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

#### **Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol, anschließend mit viel Wasser. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen. Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Bisher keine Symptome bekannt.

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

#### **Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 03.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 03.03.2017

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen, Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); Stickoxide (NO<sub>x</sub>); Spuren von Cyanwasserstoff (Blausäure); Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

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

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug tragen.

### **Sonstige Angaben**

Gas/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Mechanisch aufnehmen.

### **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**

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

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

#### **Empfohlene Lagertemperatur**

Wert 5 < 35 °C

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Lagerräume gut belüften.

#### **Lagerklasse nach TRGS 510**

Lagerklasse nach TRGS 510 10 Brennbare Flüssigkeiten

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 03.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 03.03.2017

Weitere Hinweise, siehe Technisches Merkblatt.

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

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

##### **4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,05	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	28,7	mg/cm <sup>2</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,1	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,05	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,1	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	50	mg/kg/d

##### **o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Akut
Expositionsweg	dermal



Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 03.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 03.03.2017

Wirkungsweise Systemische Wirkung  
Konzentration 50 mg/kg/d

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)  
Referenzgruppe Arbeiter  
Expositionsdauer Akut  
Expositionsweg inhalativ  
Wirkungsweise Systemische Wirkung  
Konzentration bis 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)  
Referenzgruppe Arbeiter  
Expositionsdauer Akut  
Expositionsweg dermal  
Wirkungsweise Lokale Wirkung  
Konzentration bis 28,7 mg/cm<sup>2</sup>

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)  
Referenzgruppe Arbeiter  
Expositionsdauer Akut  
Expositionsweg inhalativ  
Wirkungsweise Lokale Wirkung  
Konzentration bis 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)  
Referenzgruppe Arbeiter  
Expositionsdauer Langzeit  
Expositionsweg inhalativ  
Wirkungsweise Systemische Wirkung  
Konzentration bis 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)  
Referenzgruppe Arbeiter  
Expositionsdauer Langzeit  
Expositionsweg inhalativ  
Wirkungsweise Lokale Wirkung  
Konzentration bis 0,05 mg/m<sup>3</sup>

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)  
Referenzgruppe Arbeiter  
Expositionsdauer Akut  
Expositionsweg dermal  
Wirkungsweise Systemische Wirkung  
Konzentration 50 mg/kg/d

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)  
Referenzgruppe Arbeiter  
Expositionsdauer Akut  
Expositionsweg inhalativ  
Wirkungsweise Akute Wirkung  
Konzentration bis 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)  
Referenzgruppe Arbeiter  
Expositionsdauer Akut

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 03.03.2017

Expositionsweg	dermal			
Wirkungsweise	Lokale Wirkung			
Konzentration		bis	28,7	mg/cm <sup>2</sup>
Wert-Typ	Derived Minimal Effect Level (DMEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Akut			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Lokale Wirkung			
Konzentration		bis	0,1	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Langzeit			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Akute Wirkung			
Konzentration		bis	0,05	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived Minimal Effect Level (DMEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Langzeit			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Lokale Wirkung			
Konzentration		bis	0,05	mg/m <sup>3</sup>

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Wert-Typ	PNEC			
Typ	Wasser			
Konzentration			1	mg/l
Wert-Typ	PNEC			
Typ	Salzwasser			
Konzentration			0,1	mg/l
Wert-Typ	PNEC			
Typ	Erboden			
Konzentration			1	mg/kg

**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**

Wert-Typ	PNEC			
Typ	Wasser			
Konzentration			1	mg/l
Wert-Typ	PNEC			
Typ	Salzwasser			
Konzentration		bis	0,1	mg/kg
Wert-Typ	PNEC			
Typ	Erboden			
Konzentration		bis	1	mg/kg

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Wert-Typ	PNEC			
Typ	Wasser			

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 03.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 03.03.2017

Konzentration	1			mg/l
Wert-Typ	PNEC			
Typ	Salzwasser			
Konzentration		bis	0,1	mg/l
Wert-Typ	PNEC			
Typ	Erboden			
Konzentration		bis	1	mg/kg

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.

### Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es sollten gemäss anerkannten Standards wie z.B. EN374 (Europe), F739 (US) erprobte Handschuhe verwendet werden.

Geeignetes Material	Nitril		
Geeignetes Material	Butylkautschuk		
Materialstärke	0,4	mm	

Handschuhe nur einmal verwenden.

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden.

Geeignetes Material	Viton		
Materialstärke	0,4	mm	
Durchdringungszeit	> 30	min	

### Augenschutz

Korbbrille

### Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Sicherheitsschuhe

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Form	flüssig
Farbe	dunkelbraun
Geruch	erdig

### Flammpunkt

Wert	110	°C
Methode	DIN EN 22719	

### Dichte

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 03.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 03.03.2017

Wert	1,23			g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	23	°C		
Methode	DIN EN ISO 2811			

**Viskosität****dynamisch**

Wert	80	bis	120	mPa.s
Temperatur	25	°C		
Methode	ISO 2884			

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Gefahr der Polymerisation

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Säuren, Oxidationsmittel, Wasser, Reaktionen mit Alkalien (Laugen). Reaktionen mit Alkoholen.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Blausäure

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen**

Spezies	Ratte		
LD50	>	10000	mg/kg

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Quelle	ECHA		

**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Quelle	ECHA		

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Quelle	ECHA		

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen**

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	9400	mg/kg

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Spezies	Kaninchen		
---------	-----------	--	--

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 03.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 03.03.2017

Quelle	> 9400	mg/kg
	ECHA	

**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**

Spezies	Kaninchen	
LD50	9400	mg/kg
Methode	OECD 402	
Quelle	ECHA	

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 9400	mg/kg
Methode	OECD 402	
Quelle	ECHA	

**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.	
ATE	11,00	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Quelle	Rechenwert	
ATE	1,500	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Quelle	Rechenwert	

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen**

ATE	11	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	

**Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen**

ATE	1,5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

ATE	11	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

ATE	1,5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**

ATE	11	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	

**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**

ATE	1,5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

ATE	11	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

ATE	1,5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung	reizend
-----------	---------

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung	Das Produkt kann Haut- und Augenreizungen verursachen.
-----------	--

**Sensibilisierung**

Bewertung	Allergische Reaktionen möglich.
-----------	---------------------------------

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 03.03.2017

Bemerkung Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

**Mutagenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität**

Bewertung Kann vermutlich Krebs erzeugen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**

**Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen**

**Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

**Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen**

**Wiederholte Exposition**

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

**Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

**Wiederholte Exposition**

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**

**Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**

**Wiederholte Exposition**

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben**

Besondere Eigenschaften/Wirkungen: Bei Überexposition - insbesondere bei Spritzverarbeitung von isocyanathaltigen Lacken ohne Schutzmaßnahmen - besteht die Gefahr einer konzentrationsabhängigen Reizwirkung auf Augen, Nase, Rachen und Luftwege.  
 Verzögertes Auftreten der Beschwerden und Entwicklung einer Überempfindlichkeit (Atembeschwerden, Husten, Asthma) sind möglich.  
 Bei überempfindlichen Personen können Reaktionen schon bei sehr geringen Isocyanatkonzentrationen ausgelöst werden, auch unterhalb des MAK-Wertes.  
 Bei längerer Berührung mit der Haut sind Gerb- und Reizeffekte möglich.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

**Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen**

LC50	>	1000	mg/l
Expositionsdauer		96	h

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Spezies		Zebrabärbling (Brachydanio rerio)	
LC50	>	1000	mg/l

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 03.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 03.03.2017

Expositionsdauer	96	h	
Quelle	ECHA		
<b>o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat</b>			
Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	> 1000		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	> 1000		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	> 1000		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
ErC50	> 1640		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
ErC50	> 1640		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
ErC50	> 1640		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Spezies	Belebtschlamm		
	> 100		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Quelle	ECHA		

**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**

Spezies	Belebtschlamm		
	> 100		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Methode	OECD 209		
Quelle	ECHA		

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 03.03.2017

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Wert	0	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	nicht leicht abbaubar	
Quelle	ECHA	

**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**

Wert	0	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	nicht leicht abbaubar	
Quelle	ECHA	

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Wert	0	%
Versuchsdauer	28	
Bewertung	nicht leicht abbaubar	
Quelle	ECHA	

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****n-Oktanol-/Wasser- Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

log Pow 4,51

**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**

log Pow 4,51

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

log Pow 5,22

**Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)****Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen**

BCF &lt; 14

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

BCF 200  
 Spezies Karpfen (Cyprinus carpio)  
 Quelle ECHA

**o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**

BCF 200  
 Spezies Karpfen (Cyprinus carpio)  
 Methode OECD 305

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

BCF 200  
 Spezies Karpfen (Cyprinus carpio)  
 Methode OECD 305

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise**

Das Produkt reagiert mit Wasser unter Bildung von CO<sub>2</sub> zu einem festen, unlöslichen, hochschmelzenden



Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 03.03.2017

Polyharnstoff, der nach bisherigen Erfahrungen inert und nicht abbaubar ist.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Entsorgung Produkt**

EAK-Abfallschlüssel                      08 01 11\*                      Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

#### **Entsorgung Verpackung**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	<b>Landtransport ADR/RID</b>	<b>Seeschiffstransport IMDG/GGVSee</b>	<b>Lufttransport ICAO/IATA</b>
<b>14.1. UN-Nummer</b>	Kein Gefahrgut	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	-	-	-

### **Angaben für alle Verkehrsträger**

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

### **Weitere Informationen**

#### **14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse                      WGK 1  
 Bemerkung    Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

#### **VOC**

VOC (CH)    0                      %  
 Bemerkung    Das Produkt enthält höchstens 3 % VOC(CH).

#### **VOC-Gehalt gem. RL 2004/42/EG (Decopaint)**

Produktunterkategorie                      Zweikomponenten-Reaktionslacke für bestimmte Verwendungszwecke wie die Bodenbehandlung (Lb)  
 Grenzwert    500                      g/l  
 VOC-Gehalt gem. RL 2004/42/EG (Decopaint)                      < 500                      g/l

#### **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.  
 Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.  
 TRGS 905

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 03.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 03.03.2017

### Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse ( Anhang XVII):  
4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat  
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat  
2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Änderungen / Textergänzungen: Änderungen im Text sind am Seitenrand mit einem Stern (\*) gekennzeichnet.

### Literaturangaben und Datenquellen

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

### H-Sätze aus Abschnitt 3

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:

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Resp. Sens. 1	Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

### Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Civil Aviation Organization  
GHS: Globally Harmonized 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  
LC: Letale Konzentration  
LD: Letale Dosis

### Datenblatt ausstellender Bereich

Abteilung Produktsicherheit

### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 03.03.2017

Druckdatum: 03.03.2017