

## **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.081 852 39 58 Fax 081 852 36 78  
E-Mail-Adresse: [marcelwinkler@bluewin.ch](mailto:marcelwinkler@bluewin.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: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

## **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

#### **Identifizierte Verwendungen**

PC9b	Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton
SU22	Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

### **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 info@relius.de  
verantwortlichen  
Person für dieses  
SDB

### **1.4. Notrufnummer**

145 (Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum)

## **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	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrenpiktogramme**

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021



### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

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, Isomere und Homologen; 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat; o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

### Ergänzende Informationen

EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### Weitere ergänzende Informationen

Nur für gewerbliche Anwender

## 2.3. Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung. PBT: Nicht anwendbar. vPvB: Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

##### Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

CAS-Nr.	9016-87-9				
EINECS-Nr.	618-498-9				
Registrierungsnr.	VORREGISTRIERT				
Konzentration	80	<	85	%	

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

Resp. Sens. 1	H334
Carc. 2	H351

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

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

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

CAS-Nr. 101-68-8  
 EINECS-Nr. 202-966-0  
 Registrierungsnr. 01-2119457014-47  
 Konzentration 10 < 15 %

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

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

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

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

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung 2, C

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

CAS-Nr. 5873-54-1  
 EINECS-Nr. 227-534-9  
 Registrierungsnr. 01-2119480143-45  
 Konzentration 10 < 15 %

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

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

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

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

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung 2, C

**Sonstige Angaben**

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

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

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

#### **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**

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**

Gase/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.

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

## 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 10 < 30 °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 10 Brennbare Flüssigkeiten  
510

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

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



Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

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	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	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	0,1	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	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 Arbeitssende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

**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. Atemschutz gemäß EN 14387

**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. EN 374 (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; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung. Sicherheitsschuhe; bei Misch- und Rührarbeiten zusätzlich Gummischürze und Schutzstiefel nach EN 14605; Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	flüssig		
<b>Farbe</b>	dunkelbraun		
<b>Geruch</b>	erdig		
<b>pH-Wert</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	229	°C	
Methode	DIN EN 22719		
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Dampfdruck</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Dampfdichte</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Dichte</b>			
Wert	1,23	g/cm <sup>3</sup>	
Temperatur	23	°C	
Methode	DIN EN ISO 2811		
<b>Zündtemperatur</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Viskosität</b>			

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

**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**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

Spezies	Ratte		
LD50	>	10.000	mg/kg

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2.000	mg/kg
Quelle	ECHA		

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

Spezies	Ratte		
LD50	>	2.000	mg/kg
Quelle	ECHA		

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	9.400	mg/kg

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Spezies	Kaninchen		
	>	9.400	mg/kg
Quelle	ECHA		

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

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

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

LD50	9.400	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, Isomere und Homologen**

ATE 11 mg/l

Verabreichung/Form Dämpfe

**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere 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

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung Verursacht Hautreizungen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung**

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

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

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

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

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

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

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

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

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**

**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

Bewertung Kann vermutlich Krebs erzeugen.

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Bewertung Kann vermutlich Krebs erzeugen.

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

Bewertung Kann vermutlich Krebs erzeugen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

**Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

**Wiederholte Exposition**

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

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

**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

**Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere 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

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

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**

#### **Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

#### **Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	>	1.000	mg/l
Expositionsdauer		96 h	

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

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	>	1.000	mg/l
Expositionsdauer		96 h	
Quelle	ECHA		

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

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	>	1.000	mg/l
Expositionsdauer		96 h	
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

#### **Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	>	1.000	mg/l
Expositionsdauer		48 h	

##### **Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	>	10	mg/l
Expositionsdauer		21 d	

#### **Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**

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

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
ErC50	>	1.640	mg/l
Expositionsdauer		72 h	
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

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

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
ErC50	>	1.640	mg/l
Expositionsdauer		72 h	
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

#### **Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

**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****Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****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		

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

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

log Pow	4,51
---------	------

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

log Pow	4,51
---------	------

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

BCF	< 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

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

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

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

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Druckdatum: 05.05.2021

### Allgemeine Hinweise

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst 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 Polyharnstoff, der nach bisherigen Erfahrungen inert und nicht abbaubar ist.

#### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel 1110 Farb- und Lackabfälle

Es sind die Verordnungen zur Vermeidung und Entsorgung von Abfällen (Abfallverordnung, VVEA; SR 814.600) sowie über den Verkehr mit Abfällen (VeVA; SR 814.610) zu beachten.

#### Entsorgung Verpackung

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

### 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

#### VOC

VOC (CH)	0	%
VOC (EU)	0	%

#### 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	



Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

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

### 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):

## 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 Air Transport Association  
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: \*\*\*

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Sabi-Dur PUR-Härter 1 kg

Stoffnr. 282911

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 05.05.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 05.05.2021

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.