



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
Winkler Samedan GmbH
Import und Vertrieb von Kunststoff-Spachteln
Cho d`Punt 12
CH 7503 Samedan
Tel.081 852 39 58 Fax: 081 852 36 78
E-Mail-Adresse: 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 ³ | BAT-Wert |
|--|-------------------|--|
| Isocyanate
(Monomere und Präpolymere) | 0.02 | |
| Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat | | 10µg/g Kreatinin
(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 (CO₂); Kohlenmonoxid (CO); Stickoxide (NO_x); 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 ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	28,7	mg/cm ²
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,1	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,05	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,1	mg/m ³
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/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Arbeiter
Expositionsdauer Akut
Expositionsweg dermal
Wirkungsweise Lokale Wirkung
Konzentration bis 28,7 mg/cm²

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Arbeiter
Expositionsdauer Akut
Expositionsweg inhalativ
Wirkungsweise Lokale Wirkung
Konzentration bis 0,1 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Arbeiter
Expositionsdauer Langzeit
Expositionsweg inhalativ
Wirkungsweise Systemische Wirkung
Konzentration bis 0,05 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Arbeiter
Expositionsdauer Langzeit
Expositionsweg inhalativ
Wirkungsweise Lokale Wirkung
Konzentration bis 0,05 mg/m³

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/m³

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

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	Erdboden			
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	Erdboden			
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 ³
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		
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat			
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 < 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 CO₂ 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

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

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