



Nr. **R0298 , RO299**

**Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:** **Villaseal epoxi A+B**

**Verwendungszweck(e):** Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken

**Hersteller:** Villas Austria GmbH Industriestraße 18, 9586 Fürnitz  
MAPEI S.p.A- Via Cafiero 22 - Milano

**System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:** System 2+

**Harmonisierte Norm:** EN 1504-5:2004

**Notifizierte Stelle(n):** System 2+, notifizierte Stelle: 1305-CPD-616

## Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Charakteristik
Haftung durch Haftzugfestigkeit	Kohäsives versagen
Haftung durch Schrägscherfestigkeit	Monolithisches
Schrumpfung	< 3 %
Glasübergangstemperatur	> 40 °C
Verarbeitbarkeit Rissbreite	ab 0,2mm
Vrarbeitbarkeit Feuchtigkeit	trocken
Dauerhaftigkeit	bestanden
Korrosionsverhalten	gilt nicht als korrosiv
Gefährliche Substanzen	NPD

KLF/NPD - "No Performance determined"

Note 1: Das Produkt enthält kein Asbest oder Teer

Note 2: Im Falle der nicht Verfügbarkeit einer harmonisierten europäischen Test-Vorschrift, -Prüfung oder -Vereinbarung werden vorläufig nationale Methoden verwendet.

Note: diese Klassifizierung ist nur gültig für den Aufbau gem. TS 1187

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dr. Michael Utvary  
Country Managing Director

**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)**Produkt-Nr.:** R0289**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Villaseal Komponente A (Harz)****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Grundierungen, Versiegelungen und Kratzspachtelungen unter Asphaltbelägen auf Beton.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**BMI Austria GmbH  
Bramacstraße 9  
A-3380 Pöchlarn

Telefon-Nr. +43 2757 4010-0

Fax-Nr. +43 2757 4010-61

e-mail office.austria@bmigroup.com

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sd-blatt.at@bmigroup.com

**1.4 Notrufnummer**

Vergiftungszentrale Wien: +43/ (0) 1/406 43 43 0

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

GHS07



GHS09

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol

Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate

**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)**Produkt-Nr.:** R0289**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT**Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Gefahrenhinweise (EU)**

EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweise**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
 P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration	%
1	<b>Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <math>\leq</math> 700</b>			
	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26	Aquatic Chronic 2; H411 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	$\geq$ 50,00 - $<$ 75,00	Gew%
2	<b>Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol</b>			
	9003-36-5 500-006-8 - 01-2119454392-40	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	$\geq$ 10,00 - $<$ 20,00	Gew%
3	<b>Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate</b>			
	68609-97-2 271-846-8 603-103-00-4 01-2119485289-22	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	$\geq$ 10,00 - $<$ 20,00	Gew%

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

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 5% Skin Irrit. 2; H315: C $\geq$ 5%	-	-

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen**

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft

**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)**Produkt-Nr.:** R0289**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT

sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Keine Lösemittel verwenden. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Medizinalkohle einnehmen lassen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

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

Keine Angaben verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl; Schaum; Löschpulver; Kohlendioxid

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine Angaben verfügbar.

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

**Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

Funkenfreie Werkzeuge verwenden. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das

**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)**Produkt-Nr.:** R0289**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT

Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann. Mechanische Einflüsse (Schlag, Stoß, Reibung) vermeiden.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte Kleidung sofort waschen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Dämpfe nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammenlagern mit: Oxidationsmitteln

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****DNEL, DMEL und PNEC Werte****DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol			9003-36-5 500-006-8	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	104,15	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	29,39	mg/m <sup>3</sup>
2	Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate			68609-97-2 271-846-8	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	3,90	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	17,00	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	1,70	mg/cm <sup>2</sup>
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	68,00	mg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	13,80	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	29,00	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,98	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	9,80	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL Werte (Verbraucher)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol			9003-36-5 500-006-8	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	6,25	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	62,8	mg/kg/Tag
2	Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate			68609-97-2 271-846-8	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,00	mg/kg/Tag
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	1219,00	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,35	mg/kg/Tag

**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)**Produkt-Nr.:** R0289**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT

	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	10,00	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	1,00	mg/cm <sup>2</sup>
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	40,00	mg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	4,10	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	7,60	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	1,46	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	2,90	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC Werte**

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert	
1	<b>Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol</b>		<b>9003-36-5 500-006-8</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,003	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,0003	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,0254	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,294	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,0294	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,237	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	10	mg/L
2	<b>Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate</b>		<b>68609-97-2 271-846-8</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,0072	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,00072	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,072	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	66,77	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Wasser	Meerwasser Sediment	6,677	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Boden	-	80,12	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Kläranlage (STP)	-	10,00	mg/L

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

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen, Dämpfen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen. DIN EN 141, Typ AK2

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dichtschießende Schutzbrille (DIN EN 166). Gesichtsschutz

**Handschutz**

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material

PVC

Geeignetes Material

Gummi

Geeignetes Material

Viton

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Arbeitsschutzkleidung ist in ihrer Ausführung arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit dem Lieferanten abgeklärt werden.

**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)**Produkt-Nr.:** R0289**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**  
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Form/Farbe</b>	
flüssig	
transparent	
<b>Geruch</b>	
typisch	
<b>Geruchsschwelle</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>pH-Wert</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Flammpunkt</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Explosive Eigenschaften</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Dampfdruck</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Dampfdichte</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Relative Dichte</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Dichte</b>	
Wert	1,16 g/cm <sup>3</sup>
Bezugstemperatur	23 °C
<b>Wasserlöslichkeit</b>	
Bemerkung	unlöslich



**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)**Produkt-Nr.:** R0289**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT

Löslichkeit(en)	
Keine Daten vorhanden	

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq 700$	25068-38-6	500-033-5
log Pow		ca.	3
Bezugstemperatur			25 °C
bezogen auf		pH 7	
Methode		OECD 117	
Quelle		ECHA	

Viskosität			
Wert	800	- 1200	mPa*s
Bezugstemperatur		23	°C

## 9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben	
Keine Angaben verfügbar.	

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq 700$	25068-38-6	500-033-5
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 420		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
LD50	>	5000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		

**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)

**Produkt-Nr.:** R0289

**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 12.11.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019

**Region:** AT

Methode	OECD 401
Quelle	ECHA

Akute dermale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		

Akute inhalative Toxizität			
Keine Daten vorhanden			

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	schwach reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

Schwere Augenschädigung/-reizung			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		

Sensibilisierung der Atemwege/Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Maus		
Methode	OECD 429		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		

Keimzell-Mutagenität			
Keine Daten vorhanden			

Reproduktionstoxizität			
Keine Daten vorhanden			

Karzinogenität			
Keine Daten vorhanden			

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition			
Keine Daten vorhanden			

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
Aufnahmeweg	oral		
NOAEL	ca.	250	mg/kg bw/d
Expositionsdauer		90	Tag(e)

**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)**Produkt-Nr.:** R0289**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT

Spezies	Ratte (männl./weibl.)
Methode	OECD 408
Quelle	ECHA

<b>Aspirationsgefahr</b>
Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

<b>Fischtoxizität (akut)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
LC50		>	1000 mg/l
Expositionsdauer			96 Std.
Spezies	Oncorhynchus mykiss		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

<b>Fischtoxizität (chronisch)</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Daphnientoxizität (akut)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
EL50		>	1000 mg/l
Expositionsdauer			48 Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		

<b>Daphnientoxizität (chronisch)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
NOEC			0,3 mg/l
Expositionsdauer			21 Tag(e)
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Quelle	ECHA		

<b>Algentoxizität (akut)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq 700$	25068-38-6	500-033-5
EC50		9,1 - 9,4	mg/l
Expositionsdauer			72 Std.
Spezies	Scenedesmus capricornutum		
Methode	EPA-660/3-75-009		
Quelle	ECHA		
2	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
EC50		>	1,8 mg/l
Expositionsdauer			72 Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

<b>Algentoxizität (chronisch)</b>
-----------------------------------

**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)**Produkt-Nr.:** R0289**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT

Keine Daten vorhanden

**Bakterientoxizität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
IC50		100	mg/l
Expositionsdauer		3	Std.
Spezies	Belebtschlamm		
Quelle	ECHA		

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq 700$	25068-38-6	500-033-5
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
Bewertung	aus dem Wasser gut eliminierbar		
2	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert	ca.	0	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	Closed Bottle Test (OECD 301D)		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht biologisch abbaubar		

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
BCF		150	
Methode	QSAR		
Quelle	ECHA		

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq 700$	25068-38-6	500-033-5
log Pow	ca.	3	
Bezugstemperatur		25	°C
bezogen auf	pH 7		
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

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

Keine Angaben verfügbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)**Produkt-Nr.:** R0289**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

Entsorgung des nicht ausgehärteten Produktes

Abfallschlüssel	08 04 09*	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
-----------------	-----------	---

Entsorgung des ausgehärteten Produktes

Abfallschlüssel	08 04 10	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen
-----------------	----------	--

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	9
Klassifizierungscode	M6
Verpackungsgruppe	III
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	90
UN-Nummer	UN3082
Bezeichnung des Gutes	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
Gefahrauslöser	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq 700$
Tunnelbeschränkungscode	-
Gefahrzettel	9
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN3082
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Gefahrauslöser	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq 700$ )
EmS	F-A, S-F
Label	9
Kennzeichen für Meeresschadstoffe	Symbol "Fisch und Baum"

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN3082
Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Gefahrauslöser	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq 700$ )
Label	9
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)**Produkt-Nr.:** R0289**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT

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

Nicht relevant

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU Vorschriften

##### **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

##### **REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

##### **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.

Nr. 3

##### **Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:

E2

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### **Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

#### **Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

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 und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 724626

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)**Produkt-Nr.:** R0299**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Villaseal Komponente B (Härter)****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Grundierungen, Versiegelungen und Kratzspachtelungen unter Asphaltbelägen auf Beton.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**BMI Austria GmbH  
Bramacstraße 9  
A-3380 PöchlarnTelefon-Nr. +43 2757 4010-0  
Fax-Nr. +43 2757 4010-61  
e-mail office.austria@bmigroup.com**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sd-blatt.at@bmigroup.com

**1.4 Notrufnummer**

Vergiftungszentrale Wien: +43/ (0) 1/406 43 43 0

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**Acute Tox. 4; H302  
Aquatic Chronic 3; H412  
Eye Dam. 1; H318  
Repr. 2; H361  
Skin Corr. 1A; H314  
Skin Sens. 1; H317  
Skin Sens. 1B; H317  
STOT RE 2; H373**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

GHS05



GHS07



GHS08

**Signalwort**

Gefahr

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)**Produkt-Nr.:** R0299**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin  
 2-Piperazin-1-ylethylamin  
 m-Phenylenbis(methylamin)  
 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol  
 2-Methylpentan-1,5-diamin

**Gefahrenhinweise**

H302 Gesundheitsgefährlich bei Verschlucken.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.  
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Gefahrenhinweise (EU)**

EUH208 Enthält Bis[(dimethylamino)methyl]phenol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweise**

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
 P264 Nach Gebrauch mit Wasser und Seife gründlich waschen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration	%
1	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>			
	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317	>= 25,00 - < 50,00	Gew%
2	<b>Benzylalkohol</b>			
	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319	>= 25,00 - < 50,00	Gew%
3	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>			
	140-31-8 205-411-0 612-105-00-4 01-2119471486-30	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372i	>= 5,00 - < 10,00	Gew%
4	<b>m-Phenylenbis(methylamin)</b>			
	1477-55-0	Acute Tox. 4; H332	>= 5,00 - < 10,00	Gew%



**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)

**Produkt-Nr.:** R0299

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 12.11.2020

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019

**Region:** AT

	216-032-5 - 01-2119480150-50	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 EUH071		
5	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>		<b>Siehe Fußnote (2)</b>	
	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1B; H317	>= 5,00 - < 10,00	Gew%
6	<b>2-Methylpentan-1,5-diamin</b>			
	15520-10-2 239-556-6 - 01-2119976310-41	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 5,00 - < 10,00	Gew%
7	<b>Bis[(dimethylamino)methyl]phenol</b>			
	71074-89-0 275-162-0 - -	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	< 0,50	Gew%

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

(2) Gemäß aktuellem Erkenntnisstand und Anwendung der Kriterien des Anhangs I der Verordnung (EG) Nr.1272/2008 ist die oben genannte Einstufung erforderlich. Diese geht über die in Verordnung (EG) Nr.1272/2008, Anhang VI, Tabelle 3 genannte Einstufung hinaus.

Nr.	Aufnahmeweg, Zielorgan, konkrete Wirkung
3	H361 oral; -, - H371i inhalativ; -, -

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung.

#### Nach Hautkontakt

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort Arzt hinzuziehen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sofort augenärztliche Behandlung.

#### Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Keine Angaben verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)**Produkt-Nr.:** R0299**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl; Schaum; Löschpulver; Kohlendioxid

**Ungeeignete Löschmittel**

Nicht relevant

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

**Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann. Mechanische Einflüsse (Schlag, Stoß, Reibung) vermeiden.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte Kleidung sofort waschen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Dämpfe nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch. Hitze- und Zündquellen fernhalten.

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

**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)**Produkt-Nr.:** R0299**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT

aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammenlagern mit: Halogenierten Kohlenwasserstoffen; Oxidationsmitteln; Hyperoxiden, Hydroperoxiden; Mineralsäuren

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	m-Phenylenbis(methylamin)	1477-55-0	216-032-5
<b>MAK-Werte-Liste (BGI 2001 II 253 Grenzwertverordnung)</b>			
α,α'-Diamino-1,3-xylol			
	Kurzzeitwert	0,1	mg/m <sup>3</sup>
	Wert	0,1	mg/m <sup>3</sup>
	Hautresorption / Sensibilisierung krebserzeugend (K)		
	Bemerkung	MAK/Mow	

**DNEL, DMEL und PNEC Werte****DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>Benzylalkohol</b>			<b>100-51-6</b> <b>202-859-9</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	8	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	40	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	22	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	110	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>			<b>140-31-8</b> <b>205-411-0</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	3,3	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	20	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	0,006	mg/cm <sup>2</sup>
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	0,04	mg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	3,6	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	21,4	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>m-Phenylenbis(methylamin)</b>			<b>1477-55-0</b> <b>216-032-5</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,33	mg/kg
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,2	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,2	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>2-Methylpentan-1,5-diamin</b>			<b>15520-10-2</b> <b>239-556-6</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,5	mg/kg
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,25	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL Werte (Verbraucher)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>			<b>2855-13-2</b> <b>220-666-8</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,526	mg/kg/Tag
2	<b>Benzylalkohol</b>			<b>100-51-6</b>	

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)**Produkt-Nr.:** R0299**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT

				<b>202-859-9</b>
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	4 mg/kg/Tag
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	20 mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	4 mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	20 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	5,4 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	4 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>			<b>140-31-8</b> <b>205-411-0</b>
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,3 mg/kg/Tag
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	1,5 mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,7 mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	10 mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	0,003 mg/cm <sup>2</sup>
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	0,02 mg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,9 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	5,3 mg/m <sup>3</sup>
4	<b>2-Methylpentan-1,5-diamin</b>			<b>15520-10-2</b> <b>239-556-6</b>
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,75 mg/kg
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,75 mg/kg
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,125 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)		0,25 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC Werte**

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.
	Umweltkompartiment	Art	Wert
1	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>		<b>2855-13-2</b> <b>220-666-8</b>
	Wasser	Süßwasser	0,06 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,006 mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,23 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	5,784 mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,578 mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	1,121 mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	3,18 mg/L
2	<b>Benzylalkohol</b>		<b>100-51-6</b> <b>202-859-9</b>
	Wasser	Süßwasser	1 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,1 mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	2,3 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	5,27 mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht		
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,527 mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht		
	Boden	-	0,456 mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht		
	Kläranlage (STP)	-	39 mg/L
3	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>		<b>140-31-8</b> <b>205-411-0</b>
	Wasser	Süßwasser	0,058 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,0058 mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,58 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	215 mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	21,5 mg/kg Trockengewicht

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)**Produkt-Nr.:** R0299**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT

	Boden	-	42,9	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	250	mg/L
4	<b>m-Phenylenbis(methylamin)</b>		<b>1477-55-0 216-032-5</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,094	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,0094	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,152	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,43	mg/kg
	bezogen auf: Trockenmasse			
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,043	mg/kg
	bezogen auf: Trockenmasse			
	Boden	-	0,045	mg/kg
	bezogen auf: Trockenmasse			
	Kläranlage (STP)	-	10	mg/L
5	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>		<b>90-72-2 202-013-9</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,084	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,0084	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,84	mg/L
	Kläranlage (STP)	-	0,2	mg/L
6	<b>2-Methylpentan-1,5-diamin</b>		<b>15520-10-2 239-556-6</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,42	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,042	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,42	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	7,58	mg/kg
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,758	mg/kg
	Boden	-	1,27	mg/kg
	Kläranlage (STP)	-	1,25	g/kg

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Kombinationsfilter (EN 14387), Filtertyp A - braun; Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen, Dämpfen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

#### Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material

PVC

Geeignetes Material

Neopren

Geeignetes Material

Gummi

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

Arbeitsschutzkleidung ist in ihrer Ausführung arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit dem Lieferanten abgeklärt werden.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)

**Produkt-Nr.:** R0299

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 12.11.2020

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019

**Region:** AT

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

<b>Form/Farbe</b>		
flüssig		
bernsteinfarben		
<b>Geruch</b>		
ammoniakartig		
<b>Geruchsschwelle</b>		
Keine Daten vorhanden		
<b>pH-Wert</b>		
Wert		11
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>		
Keine Daten vorhanden		
<b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>		
Keine Daten vorhanden		
<b>Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich</b>		
Keine Daten vorhanden		
<b>Flammpunkt</b>		
Wert	>	100 °C
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>		
Keine Daten vorhanden		
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>		
Keine Daten vorhanden		
<b>Explosive Eigenschaften</b>		
Keine Daten vorhanden		
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>		
Keine Daten vorhanden		
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>		
Keine Daten vorhanden		
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>		
Keine Daten vorhanden		
<b>Dampfdruck</b>		
Keine Daten vorhanden		
<b>Dampfdichte</b>		
Keine Daten vorhanden		
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>		
Keine Daten vorhanden		
<b>Relative Dichte</b>		
Keine Daten vorhanden		
<b>Dichte</b>		
Wert		0,95 g/cm <sup>3</sup>
Bezugstemperatur		23 °C
<b>Wasserlöslichkeit</b>		
Bemerkung		teilweise löslich
<b>Löslichkeit(en)</b>		
Keine Daten vorhanden		
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>		
<b>Nr.</b>	<b>Name des Stoffs</b>	<b>CAS-Nr.</b>
		<b>EG-Nr.</b>

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)**Produkt-Nr.:** R0299**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT

<b>1</b>	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
log Pow		0,99	
Bezugstemperatur		23	°C
bezogen auf	pH 6.34		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>Benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
log Pow		1,05	
Bezugstemperatur		20	°C
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>	<b>140-31-8</b>	<b>205-411-0</b>
log Pow		-1,48	
Bezugstemperatur		20	°C
Quelle	ECHA		
<b>4</b>	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>	<b>90-72-2</b>	<b>202-013-9</b>
log Pow	>=	0,219	
Bezugstemperatur		21,5	°C
Methode	OPPTS 830.7560		
Quelle	ECHA		
<b>Viskosität</b>			
Wert	50	mPa*s	
Bezugstemperatur	23	°C	

**9.2 Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

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

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.2 Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel; Halogenierte Kohlenwasserstoffe; Hydroperoxide; Hyperoxyden; Mineralsäuren

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

<b>Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)</b>			
Nr.	Name des Produkts		
<b>1</b>	<b>Villaseal Komponente B (Härter)</b>		
ATE (Gemisch)		1012,19	
Methode		Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6.	
<b>Akute orale Toxizität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
LD50		1030	mg/kg Körpergewicht

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)**Produkt-Nr.:** R0299**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT

Spezies	Ratte
Methode	OECD 401
Quelle	ECHA
<b>2</b>	<b>Benzylalkohol</b> <b>100-51-6</b> <b>202-859-9</b>
LD50	= 1620 mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte
Quelle	ECHA
<b>3</b>	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b> <b>90-72-2</b> <b>202-013-9</b>
LD50	2169 mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte
Methode	OECD 401
Quelle	ECHA

**Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)****Nr. Name des Produkts****1 Villaseal Komponente B (Härter)**

Bemerkung

Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE dermal > 2000 mg/kg).

**Akute dermale Toxizität****Nr. Name des Stoffs****CAS-Nr.****EG-Nr.****1 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin****2855-13-2****220-666-8**

LD50 > 2000 mg/kg Körpergewicht

Spezies Kaninchen  
Methode OECD 402  
Quelle ECHA

**2 2-Piperazin-1-ylethylamin****140-31-8****205-411-0**

LD50 866 mg/kg Körpergewicht

Spezies Kaninchen  
Quelle ECHA

**Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)****Nr. Name des Produkts****1 Villaseal Komponente B (Härter)**

Bemerkung

Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE inhalativ: > 20.000 ppmV (Gase), > 20 mg/l (Dämpfe), > 5 mg/l (Stäube/Nebel)).

**Akute inhalative Toxizität****Nr. Name des Stoffs****CAS-Nr.****EG-Nr.****1 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin****2855-13-2****220-666-8**

LC50 > 5,01 mg/l  
Expositionsdauer 4 Std.

Aggregatzustand Staub/Nebel  
Spezies Ratte  
Methode OECD 403  
Quelle ECHA

**2 Benzylalkohol****100-51-6****202-859-9**

LC50 > 4,178 mg/l  
Expositionsdauer 4 Std.

Aggregatzustand Nebel  
Spezies Ratte  
Methode OECD 403



**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)**Produkt-Nr.:** R0299**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT

Quelle		ECHA	
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	Draize-Methode		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
2	<b>Benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
3	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>	<b>140-31-8</b>	<b>205-411-0</b>
Spezies	Kaninchen		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
4	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>	<b>90-72-2</b>	<b>202-013-9</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
2	<b>Benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
3	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>	<b>140-31-8</b>	<b>205-411-0</b>
Spezies	Kaninchen		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
4	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>	<b>90-72-2</b>	<b>202-013-9</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	16 CFR P 125		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		
2	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>	<b>140-31-8</b>	<b>205-411-0</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		
3	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>	<b>90-72-2</b>	<b>202-013-9</b>

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)**Produkt-Nr.:** R0299**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT

Aufnahmeweg	Haut
Spezies	Meerschweinchen
Methode	OECD 406
Quelle	ECHA
Bewertung	schwach sensibilisierend

Keimzell-Mutagenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
2	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>	<b>140-31-8</b>	<b>205-411-0</b>
Art der Untersuchung		Bacterial Reverse Mutation Test	
Spezies		Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537	
Methode		OECD 471	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
3	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>	<b>90-72-2</b>	<b>202-013-9</b>
Art der Untersuchung		Mammalian cell gene mutation assay	
Methode		OECD 476	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Reproduktionstoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
2	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>	<b>140-31-8</b>	<b>205-411-0</b>
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 422	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.	
3	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>	<b>90-72-2</b>	<b>202-013-9</b>
Aufnahmeweg		oral	
Spezies		Ratte (männl./weibl.)	
Methode		OECD 422	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Karzinogenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
Keine Daten vorhanden

Aspirationsgefahr
Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)**Produkt-Nr.:** R0299**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT**12.1 Toxizität**

<b>Fischtoxizität (akut)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
LC50		110	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Leuciscus idus		
Methode	EEC C1		
Quelle	ECHA		
2	<b>Benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
LC50		460	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	EPA OPP 72-1		
Quelle	ECHA		
3	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>	<b>140-31-8</b>	<b>205-411-0</b>
LC50		2190	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	Standard Methods for the examination of water and wastewater (15th ed.) American Public Health Association (1980)		
Quelle	ECHA		
4	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>	<b>90-72-2</b>	<b>202-013-9</b>
LC50	131	- 235	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Cyprinus carpio		
Quelle	ECHA		

**Fischtoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Daphnientoxizität (akut)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
EC50		23	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
2	<b>Benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
EC50		230	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
3	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>	<b>140-31-8</b>	<b>205-411-0</b>
EC50		58	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		

**Daphnientoxizität (chronisch)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
NOEC		3	mg/l
Expositionsdauer		21	Tag(e)
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Quelle	ECHA		

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)**Produkt-Nr.:** R0299**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT

2	Benzylalkohol	100-51-6	202-859-9
NOEC		51	mg/l
Expositionsdauer		21	Tag(e)
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Quelle	ECHA		

**Algentoxizität (akut)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
EC50		37	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	EEC C3		
Quelle	ECHA		

2	Benzylalkohol	100-51-6	202-859-9
EC50		500	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

3	2-Piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	205-411-0
EC50	>	1000	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

4	2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol	90-72-2	202-013-9
EC50		84	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Scenedesmus subspicatus		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

**Algentoxizität (chronisch)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
NOEC		1,5	mg/l
Expositionsdauer		72	
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	440/2008/EC C.3.		
Quelle	ECHA		

2	Benzylalkohol	100-51-6	202-859-9
NOEC		31072	mg/l
Expositionsdauer		72	
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECDIN		

**Bakterientoxizität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	205-411-0
IC50		511	
Expositionsdauer		2	Std.
Spezies	Nitrifizierende Bakterien		
Methode	ISO 9509		
Quelle	ECHA		

2	2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol	90-72-2	202-013-9
NOEC		2	mg/l
Expositionsdauer		28	d
Spezies	Belebtschlamm		
Methode	OECD 301 D		

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)**Produkt-Nr.:** R0299**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT

Quelle

ECHA

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
Wert		8	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	92/69/EEC C.4-A		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht biologisch abbaubar		
2	<b>Benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
Art	BOD des ThOD		
Wert		92 - 96	%
Dauer		14	Tag(e)
Methode	OECD 301 C		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
3	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>	<b>140-31-8</b>	<b>205-411-0</b>
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert		0	%
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht biologisch abbaubar		
4	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>	<b>90-72-2</b>	<b>202-013-9</b>
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert		4	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 D		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht biologisch abbaubar		

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
log Pow		0,99	
Bezugstemperatur		23	°C
bezogen auf	pH 6.34		
Quelle	ECHA		
2	<b>Benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
log Pow		1,05	
Bezugstemperatur		20	°C
Quelle	ECHA		
3	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>	<b>140-31-8</b>	<b>205-411-0</b>
log Pow		-1,48	
Bezugstemperatur		20	°C
Quelle	ECHA		
4	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>	<b>90-72-2</b>	<b>202-013-9</b>
log Pow	>=	0,219	
Bezugstemperatur		21,5	°C
Methode	OPPTS 830.7560		
Quelle	ECHA		

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

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

Keine Angaben verfügbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)**Produkt-Nr.:** R0299**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

Entsorgung des nicht ausgehärteten Produktes

Abfallschlüssel	08 04 09*	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
-----------------	-----------	---

Entsorgung des ausgehärteten Produktes

Abfallschlüssel	08 04 10	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen
-----------------	----------	--

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	8
Klassifizierungscode	C7
Verpackungsgruppe	II
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	80
UN-Nummer	UN2735
Bezeichnung des Gutes	AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.
Tunnelbeschränkungscode	E
Gefahrzettel	8

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	8
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	UN2735
Proper shipping name	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
EmS	F-A, S-B
Label	8

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	8
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	UN2735
Proper shipping name	Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
Label	8

**14.4 Sonstige Angaben**

Die Transporteinstufung erfolgte aufgrund eines Tests gemäß den UN-Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter.

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

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

Nicht relevant

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

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)**Produkt-Nr.:** R0299**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 12.11.2020**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Region:** AT**EU Vorschriften**

<b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)</b>	
Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.	
<b>REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren</b>	
Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.	
<b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse</b>	
Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.	Nr. 3
<b>Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen</b>	
Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.	

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.  
Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H372i	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition beim Einatmen.

**Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

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 und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 724627

**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2019**Region:** AT**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Villaseal Komponente A (Harz)****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Grundierungen, Versiegelungen und Kratzspachtelungen unter Asphaltbelägen auf Beton.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**VILLAS AUSTRIA GmbH  
Industriestraße 18  
A-9586 FÜRnitz

Telefon-Nr. +43 (0)4257/2241-0

Fax-Nr. +43 (0)4257/2241-2390

e-mail villas@bmigroup.com

**1.4 Notrufnummer**

Vergiftungszentrale Wien: +43/ (0) 1/406 43 43 0

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

GHS07



GHS09

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol

Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate

**Gefahrenhinweise**

H315

Verursacht Hautreizungen.

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.



**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2019

**Region:** AT

- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- Gefahrenhinweise (EU)**
- EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Sicherheitshinweise**
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
- P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**2.3 Sonstige Gefahren**  
Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**  
Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Nr.	Name des Stoffs	Zusätzliche Hinweise	Konzentration	%
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)		
1	<b>Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700</b>			
	25068-38-6	Aquatic Chronic 2; H411	>= 50,00 - < 75,00	Gew%
	500-033-5	Eye Irrit. 2; H319		
	603-074-00-8	Skin Irrit. 2; H315		
	01-2119456619-26	Skin Sens. 1; H317		
2	<b>Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol</b>			
	9003-36-5	Aquatic Chronic 2; H411	>= 10,00 - < 20,00	Gew%
	500-006-8	Skin Irrit. 2; H315		
	-	Skin Sens. 1; H317		
	01-2119454392-40			
3	<b>Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate</b>			
	68609-97-2	Skin Irrit. 2; H315	>= 10,00 - < 20,00	Gew%
	271-846-8	Skin Sens. 1; H317		
	603-103-00-4			
	01-2119485289-22			

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

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5%	-	-

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

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

**Allgemeine Hinweise**

Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen**

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Keine Lösemittel verwenden. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2019

**Region:** AT

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Medizinalkohle einnehmen lassen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

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

Keine Angaben verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl; Schaum; Löschpulver; Kohlendioxid

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine Angaben verfügbar.

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

**Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

Funkenfreie Werkzeuge verwenden. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann. Mechanische Einflüsse (Schlag, Stoß, Reibung) vermeiden.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2019

**Region:** AT

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte Kleidung sofort waschen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Dämpfe nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

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

**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammenlagern mit: Oxidationsmitteln

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**DNEL, DMEL und PNEC Werte**

**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol</b>			<b>9003-36-5 500-006-8</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	104,15	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	29,39	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate</b>			<b>68609-97-2 271-846-8</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	3,90	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	17,00	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	1,70	mg/cm <sup>2</sup>
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	68,00	mg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	13,80	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	29,00	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,98	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	9,80	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL Werte (Verbraucher)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol</b>			<b>9003-36-5 500-006-8</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	6,25	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	62,8	mg/kg/Tag
2	<b>Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate</b>			<b>68609-97-2 271-846-8</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,00	mg/kg/Tag
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	1219,00	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,35	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	10,00	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	1,00	mg/cm <sup>2</sup>
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	40,00	mg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	4,10	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	7,60	mg/m <sup>3</sup>

**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2019**Region:** AT

inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	1,46	mg/m <sup>3</sup>
inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	2,90	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC Werte**

Nr.	Name des Stoffs	CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert
1	<b>Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol</b>	<b>9003-36-5 500-006-8</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,003 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,0003 mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,0254 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,294 mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,0294 mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,237 mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	10 mg/L
2	<b>Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate</b>	<b>68609-97-2 271-846-8</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,0072 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,00072 mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,072 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	66,77 mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht		
	Wasser	Meerwasser Sediment	6,677 mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht		
	Boden	-	80,12 mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht		
	Kläranlage (STP)	-	10,00 mg/L

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

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen, Dämpfen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen. DIN EN 141, Typ AK2

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dichtschießende Schutzbrille (DIN EN 166). Gesichtsschutz

**Handschutz**

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material

PVC

Geeignetes Material

Gummi

Geeignetes Material

Viton

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Arbeitsschutzkleidung ist in ihrer Ausführung arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit dem Lieferanten abgeklärt werden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2019

**Region:** AT

## 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Form/Farbe</b>			
flüssig			
transparent			
<b>Geruch</b>			
typisch			
<b>Geruchsschwelle</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>pH-Wert</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Flammpunkt</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Explosive Eigenschaften</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dampfdruck</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dampfdichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Relative Dichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dichte</b>			
Wert	1,16	g/cm <sup>3</sup>	
Bezugstemperatur	23	°C	
<b>Wasserlöslichkeit</b>			
Bemerkung	unlöslich		
<b>Löslichkeit(en)</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.

**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2019

**Region:** AT

<b>1</b>	<b>Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700</b>	<b>25068-38-6</b>	<b>500-033-5</b>
log Pow	ca.	3	
Bezugstemperatur		25	°C
bezogen auf	pH 7		
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		

<b>Viskosität</b>			
Wert	800	- 1200	mPa*s
Bezugstemperatur		23	°C

**9.2 Sonstige Angaben**

<b>Sonstige Angaben</b>
Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.2 Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

<b>Akute orale Toxizität</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Name des Stoffs</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>EG-Nr.</b>
<b>1</b>	<b>Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700</b>	<b>25068-38-6</b>	<b>500-033-5</b>
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 420		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>2</b>	<b>Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol</b>	<b>9003-36-5</b>	<b>500-006-8</b>
LD50	>	5000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		
<b>Akute dermale Toxizität</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Name des Stoffs</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>EG-Nr.</b>
<b>1</b>	<b>Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol</b>	<b>9003-36-5</b>	<b>500-006-8</b>

**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2019**Region:** AT

LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		

**Akute inhalative Toxizität**

Keine Daten vorhanden

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	schwach reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Maus		
Methode	OECD 429		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		

**Keimzell-Mutagenität**

Keine Daten vorhanden

**Reproduktionstoxizität**

Keine Daten vorhanden

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten vorhanden

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
Aufnahmeweg	oral		
NOAEL	ca.	250	mg/kg bw/d
Expositionsdauer		90	Tag(e)
Spezies	Ratte (männl./weibl.)		
Methode	OECD 408		
Quelle	ECHA		

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten vorhanden

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Handelsname: Villaseal Komponente A (Harz)

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019

Ersetzte Version: 2.0.0, erstellt am: 05.06.2019

Region: AT

## 12.1 Toxizität

Fischtoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
LC50	>	1000	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Oncorhynchus mykiss		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

Fischtoxizität (chronisch)			
Keine Daten vorhanden			

Daphnientoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
EL50	>	1000	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		

Daphnientoxizität (chronisch)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
NOEC		0,3	mg/l
Expositionsdauer		21	Tag(e)
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Quelle	ECHA		

Algentoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq$ 700	25068-38-6	500-033-5
EC50	9,1 - 9,4		mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Scenedesmus capricornutum		
Methode	EPA-660/3-75-009		
Quelle	ECHA		
2	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
EC50	>	1,8	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

Algentoxizität (chronisch)			
Keine Daten vorhanden			

Bakterientoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
IC50		100	mg/l
Expositionsdauer		3	Std.
Spezies	Belebtschlamm		
Quelle	ECHA		



Handelsname: Villaseal Komponente A (Harz)

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019

Ersetzte Version: 2.0.0, erstellt am: 05.06.2019

Region: AT

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq$ 700	25068-38-6	500-033-5
Art		Aerobe biologische Abbaubarkeit	
Methode		OECD 301 F	
Quelle		ECHA	
Bewertung		aus dem Wasser gut eliminierbar	
2	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
Art		Aerobe biologische Abbaubarkeit	
Wert		ca. 0	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode		Closed Bottle Test (OECD 301D)	
Quelle		ECHA	
Bewertung		nicht leicht biologisch abbaubar	

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Biotransformationsfaktor (BCF)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Formaldehyd, Polymer mit (Chlormethyl)oxiran und Phenol	9003-36-5	500-006-8
BCF		150	
Methode		QSAR	
Quelle		ECHA	
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq$ 700	25068-38-6	500-033-5
log Pow		ca. 3	
Bezugstemperatur		25	°C
bezogen auf		pH 7	
Methode		OECD 117	
Quelle		ECHA	

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

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

Keine Angaben verfügbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

Entsorgung des nicht ausgehärteten Produktes

Abfallschlüssel 08 04 09\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Entsorgung des ausgehärteten Produktes

Abfallschlüssel 08 04 10 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2019**Region:** AT**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	9
Klassifizierungscode	M6
Verpackungsgruppe	III
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	90
UN-Nummer	UN3082
Bezeichnung des Gutes	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
Gefahrauslöser	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq 700$
Tunnelbeschränkungscode	-
Gefahrzettel	9
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN3082
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Gefahrauslöser	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq 700$ )
EmS	F-A, S-F
Label	9
Kennzeichen für Meeresschadstoffe	Symbol "Fisch und Baum"

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN3082
Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Gefahrauslöser	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq 700$ )
Label	9
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

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

Nicht relevant

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

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)
---

**Handelsname:** Villaseal Komponente A (Harz)

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.06.2019

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.06.2019

**Region:** AT

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.
--

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.
---

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.	Nr. 3
---	-------

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:	E2
---	----

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

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 und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 724626

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 05.06.2019**Region:** AT**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Villaseal Komponente B (Härter)****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Grundierungen, Versiegelungen und Kratzspachtelungen unter Asphaltbelägen auf Beton.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**VILLAS AUSTRIA GmbH  
Industriestraße 18  
A-9586 FÜRnitzTelefon-Nr. +43 (0)4257/2241-0  
Fax-Nr. +43 (0)4257/2241-2390  
e-mail villas@bmigroup.com**1.4 Notrufnummer**

Vergiftungszentrale Wien: +43/ (0) 1/406 43 43 0

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**Acute Tox. 4; H302  
Aquatic Chronic 3; H412  
Eye Dam. 1; H318  
Repr. 2; H361  
Skin Corr. 1A; H314  
Skin Sens. 1; H317  
Skin Sens. 1B; H317  
STOT RE 2; H373**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

GHS05



GHS07



GHS08

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

2-Piperazin-1-ylethylamin

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)

**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 05.06.2019

**Region:** AT

m-Phenylenbis(methylamin)  
 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol  
 2-Methylpentan-1,5-diamin

**Gefahrenhinweise**

H302 Gesundheitsgefährlich bei Verschlucken.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.  
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Gefahrenhinweise (EU)**

EUH208 Enthält Bis[(dimethylamino)methyl]phenol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweise**

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
 P264 Nach Gebrauch mit Wasser und Seife gründlich waschen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration	%
1	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>			
	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317	>= 25,00 - < 50,00	Gew%
2	<b>Benzylalkohol</b>			
	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319	>= 25,00 - < 50,00	Gew%
3	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>			
	140-31-8 205-411-0 612-105-00-4 01-2119471486-30	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372i	>= 5,00 - < 10,00	Gew%
4	<b>m-Phenylenbis(methylamin)</b>			

Handelsname: Villaseal Komponente B (Härter)

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019

Ersetzte Version: 3.0.0, erstellt am: 05.06.2019

Region: AT

	1477-55-0 216-032-5 - 01-2119480150-50	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1B; H317 EUH071	>= 5,00 - < 10,00	Gew%
5	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>			
	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1B; H317	>= 5,00 - < 10,00	Gew%
6	<b>2-Methylpentan-1,5-diamin</b>			
	15520-10-2 239-556-6 - 01-2119976310-41	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 5,00 - < 10,00	Gew%
7	<b>Bis[(dimethylamino)methyl]phenol</b>			
	71074-89-0 275-162-0 - -	Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1B; H317	< 0,50	Gew%

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

Nr.	Aufnahmeweg, Zielorgan, konkrete Wirkung
3	H361 oral; -, - H371i inhalativ; -, -

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung.

#### Nach Hautkontakt

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort Arzt hinzuziehen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10 - 15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sofort augenärztliche Behandlung.

#### Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Keine Angaben verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)

**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 05.06.2019

**Region:** AT

**Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl; Schaum; Löschpulver; Kohlendioxid

**Ungeeignete Löschmittel**

Nicht relevant

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

**Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann. Mechanische Einflüsse (Schlag, Stoß, Reibung) vermeiden.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte Kleidung sofort waschen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Dämpfe nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch. Hitze- und Zündquellen fernhalten.

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

**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammenlagern mit: Halogenierten Kohlenwasserstoffen; Oxidationsmitteln; Hyperoxiden, Hydroperoxiden; Mineralsäuren

Handelsname: Villaseal Komponente B (Härter)

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019

Ersetzte Version: 3.0.0, erstellt am: 05.06.2019

Region: AT

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	m-Phenylbis(methylamin)	1477-55-0	216-032-5
<b>MAK-Werte-Liste (BGI 2001 II 253 Grenzwertverordnung)</b>			
α,α'-Diamino-1,3-xylol			
	Kurzzeitwert	0,1	mg/m <sup>3</sup>
	Wert	0,1	mg/m <sup>3</sup>
	Hautresorption / Sensibilisierung krebserzeugend (K)		
	Bemerkung	MAK/Mow	

#### DNEL, DMEL und PNEC Werte

##### DNEL Werte (Arbeitnehmer)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>Benzylalkohol</b>			<b>100-51-6 202-859-9</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	8	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	40	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	22	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	110	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>			<b>140-31-8 205-411-0</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	3,3	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	20	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	0,006	mg/cm <sup>2</sup>
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	0,04	mg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	3,6	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	21,4	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>m-Phenylbis(methylamin)</b>			<b>1477-55-0 216-032-5</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,33	mg/kg
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,2	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,2	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>2-Methylpentan-1,5-diamin</b>			<b>15520-10-2 239-556-6</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,5	mg/kg
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,25	mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>			<b>2855-13-2 220-666-8</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,526	mg/kg/Tag
2	<b>Benzylalkohol</b>			<b>100-51-6 202-859-9</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	4	mg/kg/Tag
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	20	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	4	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	20	mg/kg/Tag



**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)

**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 05.06.2019

**Region:** AT

	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	5,4	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	4	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>			<b>140-31-8</b> <b>205-411-0</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,3	mg/kg/Tag
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	1,5	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,7	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	10	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	0,003	mg/cm <sup>2</sup>
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	0,02	mg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,9	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	5,3	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>2-Methylpentan-1,5-diamin</b>			<b>15520-10-2</b> <b>239-556-6</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,75	mg/kg
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,75	mg/kg
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,125	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)		0,25	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC Werte**

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert	
1	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>		<b>2855-13-2</b> <b>220-666-8</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,06	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,006	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,23	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	5,784	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,578	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	1,121	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	3,18	mg/L
2	<b>Benzylalkohol</b>		<b>100-51-6</b> <b>202-859-9</b>	
	Wasser	Süßwasser	1	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,1	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	2,3	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	5,27	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,527	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Boden	-	0,456	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Kläranlage (STP)	-	39	mg/L
3	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>		<b>140-31-8</b> <b>205-411-0</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,058	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,0058	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,58	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	215	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	21,5	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	42,9	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	250	mg/L
4	<b>m-Phenylenbis(methylamin)</b>		<b>1477-55-0</b> <b>216-032-5</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,094	mg/L

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)

**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 05.06.2019

**Region:** AT

	Wasser	Meerwasser	0,0094	mg/L
	Wasser	Aqua intermitt	0,152	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,43	mg/kg
	bezogen auf: Trockenmasse			
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,043	mg/kg
	bezogen auf: Trockenmasse			
	Boden	-	0,045	mg/kg
	bezogen auf: Trockenmasse			
	Kläranlage (STP)	-	10	mg/L
5	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>		<b>90-72-2 202-013-9</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,084	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,0084	mg/L
	Wasser	Aqua intermitt	0,84	mg/L
	Kläranlage (STP)	-	0,2	mg/L
6	<b>2-Methylpentan-1,5-diamin</b>		<b>15520-10-2 239-556-6</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,42	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,042	mg/L
	Wasser	Aqua intermitt	0,42	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	7,58	mg/kg
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,758	mg/kg
	Boden	-	1,27	mg/kg
	Kläranlage (STP)	-	1,25	g/kg

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Kombinationsfilter (EN 14387), Filtertyp A - braun; Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen, Dämpfen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

#### Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden.

Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material

PVC

Geeignetes Material

Neopren

Geeignetes Material

Gummi

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

Arbeitsschutzkleidung ist in ihrer Ausführung arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit dem Lieferanten abgeklärt werden.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Form/Farbe</b>
flüssig
bernsteinfarben

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 05.06.2019**Region:** AT

<b>Geruch</b>			
ammoniakartig			
<b>Geruchsschwelle</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>pH-Wert</b>			
Wert	11		
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	>	100	°C
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Explosive Eigenschaften</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dampfdruck</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dampfdichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Relative Dichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dichte</b>			
Wert	0,95	g/cm <sup>3</sup>	
Bezugstemperatur	23	°C	
<b>Wasserlöslichkeit</b>			
Bemerkung	teilweise löslich		
<b>Löslichkeit(en)</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Name des Stoffs</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>EG-Nr.</b>
1	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
log Pow		0,99	
Bezugstemperatur		23 °C	
bezogen auf		pH 6.34	
Quelle		ECHA	
2	Benzylalkohol	100-51-6	202-859-9

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 05.06.2019**Region:** AT

log Pow		1,05	
Bezugstemperatur		20	°C
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>	<b>140-31-8</b>	<b>205-411-0</b>
log Pow		-1,48	
Bezugstemperatur		20	°C
Quelle	ECHA		
<b>4</b>	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>	<b>90-72-2</b>	<b>202-013-9</b>
log Pow	>=	0,219	
Bezugstemperatur		21,5	°C
Methode	OPPTS 830.7560		
Quelle	ECHA		

<b>Viskosität</b>			
Wert		50	mPa*s
Bezugstemperatur		23	°C

**9.2 Sonstige Angaben**

<b>Sonstige Angaben</b>
Keine Angaben verfügbar.

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

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.2 Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel; Halogenierte Kohlenwasserstoffe; Hydroperoxide; Hyperoxyden; Mineralsäuren

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

<b>Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)</b>	
<b>Nr.</b>	<b>Name des Produkts</b>
1	Villaseal Komponente B (Härter)
ATE (Gemisch)	1012,19
Methode	Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6.

<b>Akute orale Toxizität</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Name des Stoffs</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>EG-Nr.</b>
1	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
LD50		1030	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>Benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
LD50	=	1620	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 05.06.2019**Region:** AT

Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>	<b>90-72-2</b>	<b>202-013-9</b>
LD50		2169	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		

**Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)**

Nr.	Name des Produkts		
<b>1</b>	<b>Villaseal Komponente B (Härter)</b>		
Bemerkung	Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE dermal > 2000 mg/kg).		

**Akute dermale Toxizität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>	<b>140-31-8</b>	<b>205-411-0</b>
LD50		866	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Quelle	ECHA		

**Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)**

Nr.	Name des Produkts		
<b>1</b>	<b>Villaseal Komponente B (Härter)</b>		
Bemerkung	Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE inhalativ: > 20.000 ppmV (Gase), > 20 mg/l (Dämpfe), > 5 mg/l (Stäube/Nebel).		

**Akute inhalative Toxizität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
LC50	>	5,01	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand	Nebel		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 403		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>Benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
LC50	>	4,178	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand	Nebel		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 403		
Quelle	ECHA		

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	Draize-Methode		
Quelle	ECHA		

Handelsname: Villaseal Komponente B (Härter)

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019

Ersetzte Version: 3.0.0, erstellt am: 05.06.2019

Region: AT

Bewertung	ätzend		
<b>2</b>	<b>Benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
<b>3</b>	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>	<b>140-31-8</b>	<b>205-411-0</b>
Spezies	Kaninchen		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
<b>4</b>	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>	<b>90-72-2</b>	<b>202-013-9</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		

Schwere Augenschädigung/-reizung			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
<b>2</b>	<b>Benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
<b>3</b>	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>	<b>140-31-8</b>	<b>205-411-0</b>
Spezies	Kaninchen		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
<b>4</b>	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>	<b>90-72-2</b>	<b>202-013-9</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	16 CFR P 125		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		

Sensibilisierung der Atemwege/Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		
<b>2</b>	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>	<b>140-31-8</b>	<b>205-411-0</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		
<b>3</b>	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>	<b>90-72-2</b>	<b>202-013-9</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	schwach sensibilisierend		

Keimzell-Mutagenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)

**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 05.06.2019

**Region:** AT

Quelle Bewertung/Einstufung	ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>2</b>   <b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>	<b>140-31-8</b>   <b>205-411-0</b>
Art der Untersuchung Spezies Methode Quelle Bewertung/Einstufung	Bacterial Reverse Mutation Test Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537 OECD 471 ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>3</b>   <b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>	<b>90-72-2</b>   <b>202-013-9</b>
Art der Untersuchung Methode Quelle Bewertung/Einstufung	Mammalian cell gene mutation assay OECD 476 ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
Quelle Bewertung/Einstufung	ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>2</b>   <b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>	<b>140-31-8</b>	<b>205-411-0</b>	
Spezies Methode Quelle Bewertung/Einstufung	Ratte OECD 422 ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
<b>3</b>   <b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>	<b>90-72-2</b>	<b>202-013-9</b>	
Aufnahmeweg	oral		
Spezies Methode Quelle Bewertung/Einstufung	Ratte (männl./weibl.) OECD 422 ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Karzinogenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
Quelle Bewertung/Einstufung	ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
Keine Daten vorhanden

Aspirationsgefahr
Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Fischtoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
LC50		110	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Leuciscus idus		
Methode	EEC C1		
Quelle	ECHA		

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)

**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 05.06.2019

**Region:** AT

2	Benzylalkohol	100-51-6	202-859-9
LC50		460	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	EPA OPP 72-1		
Quelle	ECHA		
3	2-Piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	205-411-0
LC50		2190	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	Standard Methods for the examination of water and wastewater (15th ed.) American Public Health Association (1980)		
Quelle	ECHA		
4	2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol	90-72-2	202-013-9
LC50	131	- 235	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Cyprinus carpio		
Quelle	ECHA		

Fischtoxizität (chronisch)	
Keine Daten vorhanden	

Daphnientoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
EC50		23	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
2	Benzylalkohol	100-51-6	202-859-9
EC50		230	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
3	2-Piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	205-411-0
EC50		58	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		

Daphnientoxizität (chronisch)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
NOEC		3	mg/l
Expositionsdauer		21	Tag(e)
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Quelle	ECHA		
2	Benzylalkohol	100-51-6	202-859-9
NOEC		51	mg/l
Expositionsdauer		21	Tag(e)
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Quelle	ECHA		

Algentoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
EC50		37	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.



**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 05.06.2019**Region:** AT

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	EEC C3		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>Benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
EC50		500	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>	<b>140-31-8</b>	<b>205-411-0</b>
EC50	>	1000	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
<b>4</b>	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>	<b>90-72-2</b>	<b>202-013-9</b>
EC50		84	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Scenedesmus subspicatus		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

<b>Algtoxizität (chronisch)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
NOEC		1,5	mg/l
Expositionsdauer		72	
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	440/2008/EC C.3.		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>Benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>
NOEC		31072	mg/l
Expositionsdauer		72	
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECDIN		

<b>Bakterientoxizität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>	<b>140-31-8</b>	<b>205-411-0</b>
IC50		511	
Expositionsdauer		2	Std.
Spezies	Nitrifizierende Bakterien		
Methode	ISO 9509		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>	<b>90-72-2</b>	<b>202-013-9</b>
NOEC		2	mg/l
Expositionsdauer		28	d
Spezies	Belebtschlamm		
Methode	OECD 301 D		
Quelle	ECHA		

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

<b>Biologische Abbaubarkeit</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>	<b>2855-13-2</b>	<b>220-666-8</b>
Wert		8	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	92/69/EEC C.4-A		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht biologisch abbaubar		
<b>2</b>	<b>Benzylalkohol</b>	<b>100-51-6</b>	<b>202-859-9</b>

Handelsname: Villaseal Komponente B (Härter)

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019

Ersetzte Version: 3.0.0, erstellt am: 05.06.2019

Region: AT

Art	BOD des ThOD		
Wert	92	- 96	%
Dauer		14	Tag(e)
Methode	OECD 301 C		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
<b>3</b>	<b>2-Piperazin-1-ylethylamin</b>	<b>140-31-8</b>	<b>205-411-0</b>
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert	0		%
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht biologisch abbaubar		
<b>4</b>	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>	<b>90-72-2</b>	<b>202-013-9</b>
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert	4		%
Dauer	28		Tag(e)
Methode	OECD 301 D		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht biologisch abbaubar		

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	2855-13-2	220-666-8
	log Pow	0,99	
	Bezugstemperatur	23	°C
	bezogen auf	pH 6.34	
	Quelle	ECHA	
2	Benzylalkohol	100-51-6	202-859-9
	log Pow	1,05	
	Bezugstemperatur	20	°C
	Quelle	ECHA	
3	2-Piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	205-411-0
	log Pow	-1,48	
	Bezugstemperatur	20	°C
	Quelle	ECHA	
4	2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol	90-72-2	202-013-9
	log Pow	>= 0,219	
	Bezugstemperatur	21,5	°C
	Methode	OPPTS 830.7560	
	Quelle	ECHA	

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

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

Keine Angaben verfügbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

Entsorgung des nicht ausgehärteten Produktes

Abfallschlüssel 08 04 09\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Entsorgung des ausgehärteten Produktes

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)

**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 05.06.2019

**Region:** AT

Abfallschlüssel                      08 04 10                      Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	8
Klassifizierungscode	C7
Verpackungsgruppe	II
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	80
UN-Nummer	UN2735
Bezeichnung des Gutes	AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.
Tunnelbeschränkungscode	E
Gefahrzettel	8

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	8
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	UN2735
Proper shipping name	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
EmS	F-A, S-B
Label	8

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	8
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	UN2735
Proper shipping name	Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
Label	8

**14.4 Sonstige Angaben**

Die TransportEinstufung erfolgte aufgrund eines Tests gemäß den UN-Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter.

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

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

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU Vorschriften**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

**Handelsname:** Villaseal Komponente B (Härter)

**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 18.06.2019

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 05.06.2019

**Region:** AT

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.	Nr. 3
---	-------

<b>Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen</b>
--

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.
---

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

### Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H372i	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition beim Einatmen.

### Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

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 und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 724627