

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 09.10.2018

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.10.2018

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens:**1.1 Produktidentifikator:****Handelsname: V-Fugensiegel
Transparent, Weiß****7509a****Produktnummer:** 55630 ff**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verwendung des Gemisches:

Beschichtungsstoff für industrielle oder berufsmäßige Verwendungen.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**Hersteller/Lieferant:**ADLER-Werk Lackfabrik
Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstr. 22
A-6130 Schwaztel: +43 5242 6922-713
mail: sdb-info@adler-lacke.com**Distributor:**ADLER Deutschland GmbH
Kunstmühlstraße 14
D-83026 Rosenheimtel: +49 8031 3045174
fax: +49 8031 2341863
mail: deutschland@adler-lacke.com**Auskunftgebender Bereich:**Bereich Forschung und Entwicklung
Mo-Do: 7.00 - 12.00 u. 12.55 - 16.25
Fr : 7.00 - 12.15tel: +43 5242 6922-713
mail: sdb-info@adler-lacke.com**1.4 Notrufnummer:**

Vergiftungsinformationszentrale (Poison Informations Center)

tel: +43 1 406 43 43
mail: viz@meduniwien.ac.at**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren:****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches:****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII**

Skin Sens. 1A H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme:

GHS07

Signalwort: Achtung**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Benzotriazolderivate (Mischung)

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.10.2018

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.10.2018

**Handelsname: V-Fugensiegel
Transparent, Weiß**

7509a

(Fortsetzung von Seite 1)

Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on
Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise

- P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe tragen.
- P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
- P321 Besondere Behandlung (siehe auf dieser Kennzeichnungsetikett).
- P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

2.3 Sonstige Gefahren:

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

PBT: Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT.

vPvB: Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als vPvB.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

3.2 Gemische:

Beschreibung: Wasserbasierte Polymerdispersionen mit Zusatzstoffen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| | | |
|---|--|-----------|
| CAS: 112945-52-5 EINECS: 231-545-4 Reg.nr.: 01-2119379499-16-0000 | Siliciumdioxid Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | 2,5-<10% |
| CAS: 111-90-0 EINECS: 203-919-7 Reg.nr.: 01-2119475105-42 | 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | 0,5-<1,0% |
| ELINCS: 400-830-7 Reg.nr.: 01-0000015075-76 | Benzotriazol-derivate (Mischung) Acute Tox. 3, H331; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317 | 0,3-<0,5% |
| EG-Nummer: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40 | Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317 | <0,3% |
| CAS: 124-68-5 EINECS: 204-709-8 Reg.nr.: 01-2119475788-16-0000 | 2-Amino-2-methylpropanol Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 | <0,3% |

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.10.2018

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.10.2018

**Handelsname: V-Fugensiegel
Transparent, Weiß****7509a**

(Fortsetzung von Seite 2)

| | | |
|-------------------------------------|--|--------|
| CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on Acute Tox. 3, H311; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | <0,05% |
| CAS: 55965-84-9 | Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-2H- isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl- 2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317 | <0,05% |

zusätzl. Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

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

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Im Zweifelsfall oder bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen. Sicherheitsdatenblatt und/oder Gebinde dem behandelnden Arzt vorzeigen.

nach Einatmen:

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

nach Hautkontakt:

Kontaminierte Kleidung entfernen.
Haut mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen.
Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

nach Augenkontakt:

Kontaktlinsen entfernen, Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt mindestens 10 Minuten reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

nach Verschlucken:

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren.
Betroffenen ruhig halten.
Kein Erbrechen einleiten!

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Bei Bewusstlosigkeit Notarzt alarmieren.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.10.2018

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.10.2018

Handelsname: **V-Fugensiegel**
Transparent, Weiß

7509a

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch.

Bei Erhitzen/Brand entstehen gefährliche Gase.

Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann ernsthafte gesundheitliche Schäden verursachen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Besondere Schutzausrüstung: Gegebenenfalls Atemschutzgerät erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Unbeteiligte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Alle Zündquellen entfernen.

Staubentwicklung vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Verschüttete Substanz mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufsammeln.

Kontaminiertes Material in Originalbehälter oder geeignete Behälter füllen, Behälter schließen und als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Sicherheitsmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte ist zu vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.10.2018

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.10.2018

**Handelsname: V-Fugensiegel
Transparent, Weiß**

7509a

(Fortsetzung von Seite 4)

Aufgrund des Anteils organischer Lösemittel in dem Gemisch:
Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden.
Stäube, Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen.
Einatmen von Schleifstaub vermeiden.
Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.
Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter!
Stets in Behältern aufbewahren, die dem gleichen Material des Originalbehälters entsprechen.
Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.
Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Flüssigkeiten sind zu beachten.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von wassergefährdenden Flüssigkeiten sind zu beachten.

Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Zusammenlagerungshinweise:

Von Oxidationsmitteln, sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten.

Nicht zusammen mit selbstentzündlichen Stoffen lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Hinweise auf dem Etikett beachten.

Lagerung zwischen 10 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort, und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Aufgrund des Anteils organischer Lösemittel in dem Gemisch:

Behälter dicht geschlossen halten.

Von Zündquellen fernhalten.

Rauchen verboten.

Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt.

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

In Originalbehältern aufbewahren.

Lagerklasse:

Lagerklasse (TRGS 510): LGK 12

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Zusätzliche Hinweise können dem entsprechenden technischen Merkblatt entnommen werden.

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.10.2018

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.10.2018

**Handelsname: V-Fugensiegel
Transparent, Weiß**

7509a

(Fortsetzung von Seite 5)

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

8.1 Zu überwachende Parameter:

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

112945-52-5 Siliciumdioxid

 TRGS 900 Kurzzeitwert: 4 ml/m³
57-55-6 Propan-1,2-diol

MAK als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IIb und Xc

111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

 AGW Langzeitwert: 35 mg/m³, 6 ml/m³
2(I);AGS, Y, 11

124-68-5 2-Amino-2-methylpropanol

 AGW Langzeitwert: 3,7 mg/m³, 1 ml/m³
2(II);DFG, H, Y, 11

2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

MAK vgl.Abschn.IIb und Xc

55965-84-9 Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

 MAK Langzeitwert: 0,2E mg/m³
vgl.Abschn.Xc

DNEL-Werte

111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

| | | |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Oral | Long-term exposure, systemic effects | 25 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Dermal | Long-term exposure, systemic effects | 50 mg/kg bw/day (Arbeiter) |
| | | 25 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Inhalativ | Long-term exposure, systemic effects | 37 mg/m ³ (Arbeiter) |
| | | 18,3 mg/m ³ (Verbraucher) |
| | Long-term exposure, local effects | 18 mg/m ³ (Arbeiter) |
| | | 9 mg/m ³ (Verbraucher) |

Benzotriazolderivate (Mischung)

| | | |
|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Oral | Long-term exposure, systemic effects | 0,025 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Dermal | Long-term exposure, systemic effects | 0,05 mg/kg bw/day (Arbeiter) |
| | | 0,25 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Inhalativ | Long-term exposure, systemic effects | 0,35 mg/m ³ (Arbeiter) |
| | | 0,085 mg/m ³ (Verbraucher) |

Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat

| | | |
|--------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Oral | Short-term exposure, systemic effects | 1,25 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| | Long-term exposure, systemic effects | 1,25 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Dermal | Short-term exposure, systemic effects | 2,5 mg/kg bw/day (Arbeiter) |

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.10.2018

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.10.2018

**Handelsname: V-Fugensiegel
Transparent, Weiß**

7509a

(Fortsetzung von Seite 6)

| | | |
|-----------|---------------------------------------|---|
| Inhalativ | Long-term exposure, systemic effects | 1,25 mg/kg bw/day (Verbraucher) 2,5 mg/kg bw/day (Arbeiter) |
| | Short-term exposure, systemic effects | 1,25 mg/kg bw/day (Verbraucher) 2,35 mg/m ³ (Arbeiter) |
| | Long-term exposure, systemic effects | 0,58 mg/m ³ (Verbraucher) 2,35 mg/m ³ (Arbeiter) |
| | | 0,58 mg/m ³ (Verbraucher) |
| | | |
| | | |

PNEC-Werte

111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Freshwater | 0,74 mg/l (Umweltkompartiment) |
| Seawater | 0,074 mg/l (Umweltkompartiment) |
| Sporadic release | 10 mg/l (Umweltkompartiment) |
| Freshwater sediment | 2,47 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Seawater sediment | 0,274 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Soil | 0,15 mg/kg (Umweltkompartiment) |

Benzotriazolderivate (Mischung)

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Freshwater | 0,0023 mg/l (Umweltkompartiment) |
| Seawater | 0,00023 mg/l (Umweltkompartiment) |
| Sporadic release | 0,028 mg/l (Umweltkompartiment) |
| Freshwater sediment | 3,06 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Seawater sediment | 0,306 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Soil | 2 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Sewage plant | 10 mg/l (Umweltkompartiment) |

Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Freshwater | 0,0022 mg/l (Umweltkompartiment) |
| Seawater | 0,00022 mg/l (Umweltkompartiment) |
| Sporadic release | 0,009 mg/l (Umweltkompartiment) |
| Freshwater sediment | 1,05 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Seawater sediment | 0,11 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Soil | 0,21 mg/kg (Umweltkompartiment) |
| Sewage plant | 1 mg/l (Umweltkompartiment) |

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz:

Beim Spritzlackieren ohne ausreichende Absaugung Atemschutzmaske (Kombinationsfilter A2/P2 - EN141/EN143) verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.10.2018

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.10.2018

**Handelsname: V-Fugensiegel
Transparent, Weiß**

7509a

(Fortsetzung von Seite 7)

Handschutz:

Als Spritzschutz für kurzzeitige Arbeiten Latex- oder PVC-Schutzhandschuhe benutzen.

Handschuhmaterial:

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz: Bei Spritzgefahr Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.

Körperschutz:

Arbeitskleidung (z.B. aus Baumwolle) tragen (EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5). Für unbedeckte Körperteile Wasser-in-Öl-Emulsion als Hautschutz verwenden.

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Siehe Abschnitt 7. Regeln für die "Verarbeitung von Beschichtungsstoffen" (BGR 500, Teil 2, Kap. 2.29) beachten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Siehe Abschnitt 6 und 7.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen:

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Form: | flüssig |
| Farbe: | farblos weiß |
| Geruch: | arttypisch |
| Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt. |

pH-Wert bei 20 °C: 8,4 - 8,8

Zustandsänderung

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | Nicht bestimmt |
| Siedebeginn und Siedebereich: | 100 °C |

Flammpunkt: Nicht anwendbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

Zündtemperatur: 371 °C

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

Selbstentzündungstemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Explosionsgrenzen:
untere: Trifft nicht zu (siehe Anmerkung in Kapitel 16)

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.10.2018

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.10.2018

Handelsname: **V-Fugensiegel**
Transparent, Weiß

7509a

(Fortsetzung von Seite 8)

| | |
|--|--|
| Dampfdruck bei 20 °C: | 23 hPa |
| Dichte bei 20 °C: | 1,13 g/cm ³ |
| Relative Dichte | Nicht bestimmt. |
| Dampfdichte | Nicht bestimmt. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt. |
| Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: | Nicht bzw. wenig mischbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: | Nicht bestimmt. |
| Viskosität: | |
| dynamisch bei 20 °C: | 35000 - 40000 mPas |
| kinematisch: | Nicht bestimmt. |
| Lösemittelgehalt: | |
| VOC-Gehalt (EU): | 5,71 % |
| Festkörpergehalt: | 44,8 % ± 1,5 % |
| 9.2 Sonstige Angaben | Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln und starken Reduktionsmitteln unter heftiger Wärmeeinwirkung. Reagiert mit starken Laugen unter heftiger Wärmeentwicklung. Bei unkontrollierter Reaktion besteht Explosionsgefahr.

10.2 Chemische Stabilität:

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist keine gefährliche Reaktion zu erwarten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Vor Hitze schützen.

Temperaturen über Raumtemperatur begünstigen den Übergang der Flüssigkeit in die Dampfphase und die Bildung explosionsfähiger Atmosphären.

10.5 Unverträgliche Materialien: Kunststoffe und Gummi werden angegriffen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Zersetzt sich bei Erhitzen / Verbrennen in gefährliche Gase (z.B. Kohlenmonoxid).

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.10.2018

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.10.2018

**Handelsname: V-Fugensiegel
Transparent, Weiß**
7509a

(Fortsetzung von Seite 9)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben:

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

Akute Toxizität

112945-52-5 Siliciumdioxid

| | | |
|--------|------|--|
| Oral | LD50 | >5000 mg/kg (Ratte (Rattus)) (OECD TG 401) |
| Dermal | LD50 | >5000 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus)) |

57-55-6 Propan-1,2-diol

| | | |
|--------|------|-------------------------------------|
| Oral | LD50 | >20000 mg/kg (Ratte (Rattus)) |
| Dermal | LD50 | 2001 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus)) |

111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

| | | |
|--------|------|-------------------------------------|
| Oral | LD50 | 6031 mg/kg (Maus (Mus)) |
| Dermal | LD50 | 9143 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus)) |

Benzotriazololderivate (Mischung)

| | | |
|-----------|------------|---------------------------------------|
| Inhalativ | LC50 (4 h) | >5,8 mg/l (Ratte (Rattus)) (OECD 403) |
|-----------|------------|---------------------------------------|

Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat

| | | |
|------|------|-----------------------------|
| Oral | LD50 | 3230 mg/kg (Ratte (Rattus)) |
|------|------|-----------------------------|

112945-52-5 Siliciumdioxid

Oral LD50

Dermal LD50

57-55-6 Propan-1,2-diol

Oral LD50

Dermal LD50

111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

Oral LD50

Dermal LD50

Benzotriazololderivate (Mischung)

Inhalativ LC50 (4 h)

Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat

Oral LD50

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

112945-52-5 Siliciumdioxid

| | | |
|-----------|-----------|--|
| Inhalativ | LC0 (4 h) | 0,139 mg/m ³ (Ratte (Rattus)) |
|-----------|-----------|--|

111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

| | | |
|--------|------|-----------------------------|
| Oral | LD50 | 5500 mg/kg (Ratte (Rattus)) |
| Dermal | LD50 | 6000 mg/kg (Ratte (Rattus)) |

Benzotriazololderivate (Mischung)

| | | |
|-----------|-------------|---|
| Oral | LD50 | >5000 mg/kg (Ratte (Rattus)) (OECD 401) |
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg (Ratte (Rattus)) |
| Inhalativ | LC50 (14 d) | 5,8 mg/l (Ratte (Rattus)) |

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.10.2018

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.10.2018

**Handelsname: V-Fugensiegel
Transparent, Weiß**
7509a

(Fortsetzung von Seite 10)

124-68-5 2-Amino-2-methylpropanol

| | | |
|--------|------|--------------------------------------|
| Oral | LD50 | 2900 mg/kg (Ratte (Rattus)) |
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus)) |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reizung:

Längerer oder wiederholter Kontakt führt zum Entfetten der Haut und kann nicht allergische Kontakthautschäden (Kontakt-Dermatitis) verursachen.

Ätzwirkung: Keine Daten verfügbar.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung: Keine Daten verfügbar.

Karzinogenität: Keine Daten verfügbar.

Mutagenität: Keine Daten verfügbar.

Reproduktionstoxizität: Keine Daten verfügbar.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)
Keimzell-Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Weitere Hinweise:

Die toxikologische Einstufung des Gemisches basiert auf den Ergebnissen des Berechnungsverfahrens der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG. Nach Erfahrungen des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben:

12.1 Toxizität:
Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat

| | |
|-------------|---|
| LC50 (96 h) | 0,97 mg/l (Blauer Sonnenbarsch(Lepomis macrochirus)) (OECD 203) |
| | 7,9 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)) (OECD 203) |
| | 0,9 mg/l (Zebraärbling (Danio rerio)) (OECD 203) |

Aquatische Toxizität:
Fischtoxizität:
112945-52-5 Siliciumdioxid

| | |
|-------------|---|
| LC50 (96 h) | >10000 mg/l (Zebraärbling (Danio rerio)) (OECD 203) |
|-------------|---|

57-55-6 Propan-1,2-diol

| | |
|-------------|---|
| LC50 (96 h) | 40,613 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)) |
|-------------|---|

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.10.2018

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.10.2018

**Handelsname: V-Fugensiegel
Transparent, Weiß**

7509a

(Fortsetzung von Seite 11)

111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

LC50 (96 h) | 6010 mg/l (Getüpfelter Gabelwels (Ictalurus p.))

Benzotriazolderivate (Mischung)

LC50 (96 h) | 2,8 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)) (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG)

Daphnientoxizität:**112945-52-5 Siliciumdioxid**

EC50 (24 h) | >10000 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202)

111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

EC50 (48 h) (statisch) | 1982 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))

Benzotriazolderivate (Mischung)

EC50 (48 h) | 4 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))

NOEC (21 d) | 0,78 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202)

Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat

EC50 (24 h) | 20 mg/l (Guppy (Poecilia reticulata)) (OECD 202)

NOEC (21 d) | 1 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 211)

Algentoxizität:**57-55-6 Propan-1,2-diol**

EC50 (96 h) | 19000 mg/l (Grünalge (Desmodesmus subspicatus))

111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

EC50 (96 h) (statisch) | >100 mg/l (Grünalge (Desmodesmus subspicatus))

Benzotriazolderivate (Mischung)

EC50 (72 h) | > 100 mg/l (Microalge (Pseudokirchneriella subcap.)) (OECD 201)

EC10 (72 h) | 10 mg/l (Microalge (Pseudokirchneriella subcap.)) (OECD 201)

Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat

EC50 (72 h) | 1,68 mg/l (Grünalge (Desmodesmus subspicatus)) (OECD 201)

Bakterientoxizität:**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

EC10 (16 h) | 4000 mg/l (Bakterien (Bacteria))

Benzotriazolderivate (Mischung)

EC50 (3 h) | > 1000 mg/l (Belebtschlamm (activated sludge)) (OECD 209)

Mikroorganismen:**Benzotriazolderivate (Mischung)**

EC50 (3 h) | >1000 mg/l (Belebtschlamm (activated sludge)) (OECD 202)

Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat

EC50 | > 100 mg/l (Belebtschlamm (activated sludge)) (OECD 209)

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.10.2018

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.10.2018

Handelsname: **V-Fugensiegel**
Transparent, Weiß

7509a

(Fortsetzung von Seite 12)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

Bio-degradability (28 d) | 90 % (Umweltkompartiment) (OECD 301 E)

12.3 Bioakkumulationspotenzial: Keine Daten verfügbar.**12.4 Mobilität im Boden:** Keine Daten verfügbar.**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**PBT:** Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT.**vPvB:** Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als vPvB.**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung:****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:****Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäischer Abfallkatalog:

08 01 15*: wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten

Entsorgungshinweise:

Thermische Behandlung: geeignet

Biologische Behandlung: nicht geeignet

Deponierung: nicht geeignet

Ungereinigte Verpackungen:**Empfehlung:**

15 01 10: Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.**Restentleerte Behälter sind dem Sammel- und Verwertungssystem zuzuführen.****ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport:****14.1 UN-Nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA

entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, ADN, IMDG, IATA

entfällt

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.10.2018

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.10.2018

**Handelsname: V-Fugensiegel
Transparent, Weiß****7509a**

(Fortsetzung von Seite 13)

14.3 Transportgefahrenklassen**ADR, ADN, IMDG, IATA****Klasse** entfällt**14.4 Verpackungsgruppe****ADR, IMDG, IATA** entfällt**14.5 Umweltgefahren:****Marine pollutant:** Nein**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender**

Nicht anwendbar.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II
des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und
gemäß IBC-Code:**Die Abgabe erfolgt ausschließlich in
verkehrsrechtlich zugelassenen und geeigneten
Verpackungen.**UN "Model Regulation":** entfällt**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften:****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische
Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3**Nationale Vorschriften:**

- BGR 190 (Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten)
- BGR 192 (Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz)
- BGR 195 (Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen)

Technische Anleitung Luft:

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| II | 0,2 |
| III | 0,5 |
| NK | 5,0 |

Wassergefährdungsklasse:WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
AwSV (Deutschland)**Angaben zur 31. BImSchV. (BGBl I 2001, 2180) bzw. zur VOC-Richtlinie 1999/13/EG:****VOC-Wert der EU:** 64,4 g/l**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

DE

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.10.2018

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.10.2018

Handelsname: **V-Fugensiegel**
Transparent, Weiß

7509a

(Fortsetzung von Seite 14)

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Vollständiger Wortlaut der im Sicherheitsdatenblatt angeführten Gefahrenhinweise (H) und R-Sätze (hier handelt es sich nicht um die Einstufung des Gemisches, diese finden Sie in Kapitel 2):

H301 Giftig bei Verschlucken.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311 Giftig bei Hautkontakt.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
H331 Giftig bei Einatmen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Datenblatt ausstellender Bereich: Bereich Forschung und Entwicklung

Ansprechpartner: tel: +43 5242 6922-713

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Anmerkung zur unteren Explosionsgrenze bei wasserverdünnbaren Lacken:

Siehe PTB-Forschungsbericht PEx5 200500185, Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig, September 2005 und Bericht PTB-W-57, Februar 1994.

