

Handelsname: Siliform Komp. A

Stoffnr. 18401 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

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

1.1. Produktidentifikator

Siliform Komp. A

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Additionsvernetzendes Silikonmaterial für die Einbettung in der Gießtechnik

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Dreve Dentamid GmbH Max-Planck-Straße 31

59423 Unna

Telefon-Nr. +49 2303 8807-0 Fax-Nr. +49 2303 8807-29

Auskunftgebender Abteilung Forschung & Entwicklung: Fax: +49 2303 8807-562

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der sicherheitsdatenblatt@dreve.com

verantwortlichen Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Werksfeuerwehr Henkel Tel.: +49 211 797-3350

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Ergänzende Informationen

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen



Handelsname: Siliform Komp. A

Stoffnr. 18401 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung

Additionsvernetzendes Zweikomponentensilikon

Gefährliche Inhaltsstoffe

Cristobalit

CAS-Nr. 14464-46-1 EINECS-Nr. 238-455-4

Konzentration >= 25 < 50 %

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

STOT RE 1 H372

Weißöl

CAS-Nr. 8042-47-5 EINECS-Nr. 232-455-8

Registrierungsnr. 01-2119487078-27

Konzentration >= 10 < 25 %

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

Asp. Tox. 1 H304

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

EINECS-Nr. 920-114-2

Registrierungsnr. 01-2119459347-30

Konzentration >= 1 < 10 %

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

Asp. Tox. 1 H304

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr. Sofort Arzt hinzuziehen.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung



Handelsname: Siliform Komp. A

Stoffnr. 18401 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

Sonstige Angaben

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

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.



Handelsname: Siliform Komp. A

Stoffnr. 18401 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Weißöl

Liste TRGS 900 Typ AGW

Α

Wert 5 mg/m³ Kurzzeitgrenzwert 20 mg/m³

Spitzenbegrenzung: 4(II) Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: Sept 2015; Bemerkung: DGF

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Liste TRGS 900 Typ AGW

Wert 300 mg/m³ Kurzzeitgrenzwert 600 mg/m³

Sonstige Angaben

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Weißöl

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Wiederholte Exposition

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 164,6 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Wiederholte Exposition

Expositionsweg dermal

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 217,1 mg/kg/d

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Wiederholte Exposition

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung



Handelsname: Siliform Komp. A

Stoffnr. 18401 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

Konzentration 34,78 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Wiederholte Exposition

Expositionsweg dermal

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 93,02 mg/kg/d

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Wiederholte Exposition

Expositionsweg oral

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 25 mg/kg/d

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen vermeiden.

Atemschutz

Nicht erforderlich.

Handschutz

Nicht erforderlich.

Augenschutz

Nicht erforderlich.

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

AggregatzustandflüssigFarbeweiβ

Geruch charakteristisch

Schmelzpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Gefrierpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert > 300 °C

Entzündbarkeit

Bewertung nicht bestimmt

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung nicht bestimmt

Flammpunkt



Handelsname: Siliform Komp. A

Stoffnr. 18401 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

Wert > 130 °C

Methode closed cup

Zündtemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

pH-Wert

Bemerkung nicht bestimmt

Viskosität

Bemerkung nicht bestimmt

Löslichkeit(en)

Bemerkung nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdruck

Bemerkung nicht bestimmt

Dichte und/oder relative Dichte

Wert 1,2 g/cm³

Temperatur 20 °C

Relative Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben

Geruchsschwelle

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung praktisch unlöslich

Explosive Eigenschaften

Bewertung nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

Sonstige Angaben

Keine bekannt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.



Handelsname: Siliform Komp. A

Stoffnr. 18401 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Weißöl

Spezies Ratte

LD50 > 5000 mg/kg

Methode OECD 401

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Spezies Ratte

LD50 > 5000 mg/kg

Methode OECD 401

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Weißöl

Spezies Kaninchen LD50 > 2000

_D50 > 2000 mg/kg

Methode OECD 402

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Spezies Kaninchen

LD50 > 3160 mg/kg

Methode OECD 402

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Weißöl

Spezies Ratte

LC50 > 5 mg/l Expositionsdauer 4 h

Expositionsdauer 4
Verabreichung/Form Staub/Nebel

Methode OECD 403

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Spezies Ratte

LC50 > 5266 mg/m³

Expositionsdauer 4 h

Verabreichung/Form Staub/Nebel



Handelsname: Siliform Komp. A

Stoffnr. 18401 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

Methode OECD 403

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Einmalige Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)

Cristobalit

Wiederholte Exposition

Bewertung Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition

Expositionsweg inhalativ

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr (Inhaltsstoffe)

Weißöl

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)



Handelsname: Siliform Komp. A

Stoffnr. 18401 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

Weißöl

Spezies Goldorfe (Leuciscus idus)

LC50 > 10000 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Methode OECD 203

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)
NOELR > 1000 mg/l

Expositionsdauer 28 d

Bemerkung Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die

Nominalkonzentration.

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Weißöl

Spezies Daphnia magna

LL50 > 100 mg/l

Expositionsdauer 48 h

Methode OECD 202

Weißöl

Spezies Daphnia magna

NOEC 10 mg/l

Expositionsdauer 21 d

Methode OECD 211

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Spezies Acartia tonsa

LL50 > 3193 mg/l

Expositionsdauer 48 h

Bemerkung Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die

Nominalkonzentration.

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Spezies Daphnia magna

NOELR 5 mg/l

Expositionsdauer 21 d

Bemerkung Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die

Nominalkonzentration.

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

Weißöl

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata

LOEC >= 100 mg/l

Expositionsdauer 72 h

Methode OECD 201

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Spezies Skeletonema costatum

EL50 > 3200 mg/l

Expositionsdauer 72 h

Bemerkung Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die

Nominalkonzentration.

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Spezies Belebtschlamm

EC50 > 100 mg/l

Expositionsdauer 3 h

Methode OECD 209



Handelsname: Siliform Komp. A

Stoffnr. 18401 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Weißöl

Wert 31 %

Versuchsdauer 28 d Bewertung biologisch abbaubar

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Wert 74 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)

Weißöl

log Pow <= 4,3 bis 18.2 Temperatur 20 °C

Temperatur 20
Quelle Wert berechnet

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

log Pow 5,22 bis 9,67

Temperatur 20 °C

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Emission in die Atmosphäre vermeiden.



Handelsname: Siliform Komp. A

Stoffnr. 18401 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Entsorgung Verpackung

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer oder ID- Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.
14.2. Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	-	-	-
14.3. Transportgefahrenklassen		-	-
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe		-	-

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Asp. Tox. 1 Aspirationsgefahr, Kategorie 1



Handelsname: Siliform Komp. A

Stoffnr. 18401 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

STOT RE 1

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1

Ergänzende Informationen

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

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



Handelsname: Siliform Komp. B

Stoffnr. 18402 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

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

1.1. Produktidentifikator

Siliform Komp. B

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Additionsvernetzendes Silikonmaterial für die Einbettung in der Gießtechnik

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Dreve Dentamid GmbH Max-Planck-Straße 31

59423 Unna

Telefon-Nr. +49 2303 8807-0 Fax-Nr. +49 2303 8807-29

Auskunftgebender Abteilung Forschung & Entwicklung: Fax: +49 2303 8807-562

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der sicherheitsdatenblatt@dreve.com

verantwortlichen Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Werksfeuerwehr Henkel Tel.: +49 211 797-3350

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Ergänzende Informationen

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen



Handelsname: Siliform Komp. B

Stoffnr. 18402 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung

Additionsvernetzendes Zweikomponentensilikon

Gefährliche Inhaltsstoffe

Cristobalit

CAS-Nr. 14464-46-1 EINECS-Nr. 238-455-4

Konzentration >= 25 < 50 %

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

STOT RE 1 H372

Weißöl

CAS-Nr. 8042-47-5 EINECS-Nr. 232-455-8

Registrierungsnr. 01-2119487078-27

Konzentration >= 10 < 25 %

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

Asp. Tox. 1 H304

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

EINECS-Nr. 920-114-2

Registrierungsnr. 01-2119459347-30

Konzentration >= 1 < 10 %

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

Asp. Tox. 1 H304

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr. Sofort Arzt hinzuziehen.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung



Handelsname: Siliform Komp. B

Stoffnr. 18402 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

Sonstige Angaben

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

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.



Handelsname: Siliform Komp. B

Stoffnr. 18402 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Weißöl

Liste TRGS 900 Typ AGW

A .

Wert 5 mg/m³ Kurzzeitgrenzwert 20 mg/m³

Spitzenbegrenzung: 4(II) Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: Sept 2015; Bemerkung: DGF

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Liste TRGS 900 Typ AGW

Wert 300 mg/m³ Kurzzeitgrenzwert 600 mg/m³

Sonstige Angaben

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Weißöl

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Wiederholte Exposition

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 164,6 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Wiederholte Exposition

Expositionsweg dermal

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 217,1 mg/kg/d

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Wiederholte Exposition

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung



Handelsname: Siliform Komp. B

Stoffnr. 18402 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

Konzentration 34,78 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Wiederholte Exposition

Expositionsweg dermal

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 93,02 mg/kg/d

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Wiederholte Exposition

Expositionsweg oral

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 25 mg/kg/d

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen vermeiden.

Atemschutz

Nicht erforderlich.

Handschutz

Nicht erforderlich.

Augenschutz

Nicht erforderlich.

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

AggregatzustandflüssigFarbegelblich

Geruch charakteristisch

Schmelzpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Gefrierpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert > 300 °C

Entzündbarkeit

Bewertung nicht bestimmt

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung nicht bestimmt

Flammpunkt



Handelsname: Siliform Komp. B

Stoffnr. 18402 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

Wert > 130 °C

Methode closed cup

Zündtemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

pH-Wert

Bemerkung nicht bestimmt

Viskosität

Bemerkung nicht bestimmt

Löslichkeit(en)

Bemerkung nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdruck

Bemerkung nicht bestimmt

Dichte und/oder relative Dichte

Wert 1,2 g/cm³

Temperatur 20 °C

Relative Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben

Geruchsschwelle

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung praktisch unlöslich

Explosive Eigenschaften

Bewertung nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

Sonstige Angaben Keine bekannt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.



Handelsname: Siliform Komp. B

Stoffnr. 18402 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Weißöl

Spezies Ratte

LD50 > 5000 mg/kg

Methode OECD 401

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Spezies Ratte

LD50 > 5000 mg/kg

Methode OECD 401

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Weißöl

Spezies Kaninchen LD50 > 200

_D50 > 2000 mg/kg

Methode OECD 402

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Spezies Kaninchen

LD50 > 3160 mg/kg

Methode OECD 402

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

h

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Weißöl

Spezies Ratte

LC50 > 5 mg/l

Expositionsdauer 4

Verabreichung/Form Staub/Nebel Methode OECD 403

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Spezies Ratte

LC50 > 5266 mg/m³

Expositionsdauer 4 h

Verabreichung/Form Staub/Nebel



Handelsname: Siliform Komp. B

Stoffnr. 18402 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

Methode OECD 403

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Einmalige Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)

Cristobalit

Wiederholte Exposition

Bewertung Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition

Expositionsweg inhalativ

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr (Inhaltsstoffe)

Weißöl

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)



Handelsname: Siliform Komp. B

Stoffnr. 18402 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

Weißöl

Spezies Goldorfe (Leuciscus idus)

LC50 > 10000 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Methode OECD 203

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)
NOELR > 1000 mg/l

Expositionsdauer 28 d

Bemerkung Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die

Nominalkonzentration.

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Weißöl

Spezies Daphnia magna

LL50 > 100 mg/l

Expositionsdauer 48 h

Methode OECD 202

Weißöl

Spezies Daphnia magna

NOEC 10 mg/l

Expositionsdauer 21 d

Methode OECD 211

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Spezies Acartia tonsa

LL50 > 3193 mg/l

Expositionsdauer 48 h

Bemerkung Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die

Nominalkonzentration.

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Spezies Daphnia magna

NOELR 5 mg/l

Expositionsdauer 21 d

Bemerkung Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die

Nominalkonzentration.

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

Weißöl

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata

LOEC >= 100 mg/l

Expositionsdauer 72 h

Methode OECD 201

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Spezies Skeletonema costatum

EL50 > 3200 mg/l

Expositionsdauer 72 h

Bemerkung Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die

Nominalkonzentration.

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Spezies Belebtschlamm

EC50 > 100 mg/l

Expositionsdauer 3 h

Methode OECD 209



Handelsname: Siliform Komp. B

Stoffnr. 18402 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Weißöl

Wert 31 %

Versuchsdauer 28 d Bewertung biologisch abbaubar

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Wert 74 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)

Weißöl

log Pow <= 4,3 bis 18.2 Temperatur 20 °C

Temperatur 20
Quelle Wert berechnet

Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

log Pow 5,22 bis 9,67

Temperatur 20 °C

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Emission in die Atmosphäre vermeiden.



Handelsname: Siliform Komp. B

Stoffnr. 18402 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Entsorgung Verpackung

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer oder ID- Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.
14.2. Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	-	-	-
14.3. Transportgefahrenklassen		-	-
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe		-	-

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Asp. Tox. 1 Aspirationsgefahr, Kategorie 1



Handelsname: Siliform Komp. B

Stoffnr. 18402 Version: 1 / DE Überarbeitet am: 04.07.2023

Ersetzt Version: - / DE Druckdatum: 04.07.2023

STOT RE 1

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1

Ergänzende Informationen

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

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