

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : 4in1 Universalsilikon  
Überarbeitet am : 21.02.2013  
Druckdatum : 24.02.2015

Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

4in1 Universalsilikon

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

Silikon, oximvernetzend  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine bekannt.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Hersteller/Lieferant :** Pronova Dichtstoffe GmbH & Co. KG  
**Straße/Postfach :** Rudolf-Diesel-Str. 12  
**Nat.-Kenn./PLZ/Ort :** D-55543 Bad Kreuznach  
**Telefon :** +49 671 920015-0  
**Telefax :** +49 671 920015-5020  
**Ansprechpartner :** E-Mail: info@pronova-dichtstoffe.de

### 1.4 Notrufnummer

+49 800 63333782 Mo-Fr 7.30 - 20.00 Uhr, Sa 9.00 - 20.00 Uhr

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)**

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG**

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**

101 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)**

**Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine.

### 2.4 Zusätzliche Hinweise

Das Produkt ist nach uns vorliegenden Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne des ChemG bzw. der GefStoffV. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. 2-Butanonoxim.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

BUTAN-2-ON-O,O,O"-(METHYLSILYLIDYN)TRIOXIM ; EG-Nr. : 245-366-4; CAS-Nr. : 22984-54-9

Anteil : 1 - 5 %

Einstufung 67/548/EWG : Xn ; R21 Xi ; R36/38

Einstufung 1272/2008 (GHS) : Acute Tox. 4 ; H312 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

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

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : 4in1 Universalsilikon  
Überarbeitet am : 21.02.2013  
Druckdatum : 24.02.2015

Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)

### Weitere Inhaltsstoffe

FORMALDEHYD ; EG-Nr. : 200-001-8; CAS-Nr. : 50-00-0

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

45 - Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

#### Nach Einatmen

Person an die frische Luft bringen und warm halten.

#### Nach Hautkontakt

Produkt mit Tuch oder Papier mechanisch entfernen. Mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.). Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Nicht zum Erbrechen bringen, Arzt rufen.

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

Keine bekannt.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Während der Verarbeitung des Produktes werden gefährliche Stoffe freigesetzt. 2-Butanonoxim.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl. Löschpulver. Alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid. Sand

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zersetzungsprodukte 2-Butanonoxim.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

### 5.4 Zusätzliche Hinweise

Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzausrüstung Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Mechanisch entfernen, Rest mit saugfähigen Stoffen aufnehmen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Nicht mit Wasser wegspülen. Mechanisch aufnehmen und gemäß Kap. 13 entsorgen. Größere Mengen mechanisch aufnehmen (z.B. mit Sand) und erstarren lassen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich mit Wasser und Tensiden reinigen.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



**Handelsname :** 4in1 Universalsilikon  
**Überarbeitet am :** 21.02.2013  
**Druckdatum :** 24.02.2015

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.0)

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine.

### 6.5 Zusätzliche Hinweise

Zündquellen entfernen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Von unverträglichen Stoffen gemäß Punkt 10 fernhalten.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen.

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Keine bekannt.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

**Lagerklasse :** 12

**Lagerklasse (TRGS 510) :** 12

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.

##### Atemschutz

Atem-Filter bei höheren Konzentrationen. Filter ABEK

##### Handschutz

Schutzhandschuhe PVC oder Gummi. Durchdringungszeit >480 min.

##### Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille benutzen.

##### Körperschutz

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

##### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Erscheinungsbild

**Form :** Pastös.

**Farbton :** Verschieden je nach Einfärbung.

**Geruch :** Stechend charakteristisch.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : 4in1 Universalsilikon  
Überarbeitet am : 21.02.2013  
Druckdatum : 24.02.2015

Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)

## Sicherheitsrelevante Daten

Schmelzpunkt/Schmelzbereich :	Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich : ( 1013 hPa )	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur :	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt :	nicht anwendbar
Entzündbare Gase :	Keine Daten verfügbar.
Untere Explosionsgrenze :	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze :	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck : ( 50 °C )	nicht anwendbar
Dichte : ( 20 °C )	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Lösemittelrennprüfung : ( 20 °C )	keine/keiner
Wasserlöslichkeit : ( 20 °C )	Keine Daten verfügbar
PH-Wert :	7
log P O/W :	Keine Daten verfügbar
Auslaufzeit : ( 20 °C )	keine/keiner
Kinematische Viskosität : ( 40 °C )	> 7 mm <sup>2</sup> /s
Relative Dampfdichte : ( 20 °C )	Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit :	Keine Daten verfügbar
Maximaler VOC-Gehalt (EG) :	0 Gew-%
Maximaler VOC-Gehalt (Schweiz) :	0 Gew-%
VOC Wert (Holzbeschichtung) :	0 g/l
	DIN EN ISO 11890-1/2

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### 10.2 Chemische Stabilität

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit vermeiden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel Säure Alkalien (Laugen). Wasser. Alkohol Amine

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Messungen haben ergeben, dass bei Temperaturen ab ca. 150°C durch oxidativen Abbau eine geringe Menge Formaldehyd abgespalten wird. Bei Kontakt mit Wasser: 2-Butanonoxim.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Das Produkt wurde nicht geprüft. Bei sachgemäßer Anwendung sind keine Gesundheitsschäden bekannt geworden.

### 11.2 Erfahrungen aus der Praxis

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

## 12. Umweltbezogene Angaben

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



**Handelsname :** 4in1 Universalsilikon  
**Überarbeitet am :** 21.02.2013  
**Druckdatum :** 24.02.2015

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.0)

### 12.1 Toxizität

Nach bisherigen Erfahrungen ist eine Fischtoxizität nicht zu erwarten.

#### Verhalten in Kläranlagen

Nach derzeitiger Erfahrung keine nachteiligen Einwirkungen in Kläranlagen zu erwarten.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Siliconanteil: Biologisch nicht abbaubar. Reagiert mit Wasser unter Bildung von Ethanol.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### 12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

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

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Kann in Kläranlagen mechanisch abgetrennt werden.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften, einer geeigneten Verbrennungsanlage zuführen. Eintrocknete Materialreste können mit dem Hausmüll entsorgt werden. Flüssige Materialreste bei der Sammelstelle für Sonderabfälle abgeben.

#### Abfallschlüssel

080410 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 080409 fallen.

#### Ungereinigte Verpackung

##### Empfehlung

Kontaminierte Verpackungen sind restzuentleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung dem Recycling zugeführt werden. Ungereinigte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

##### Abfallschlüssel

150102 Verpackungen aus Kunststoff.

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

### 14.4 Verpackungsgruppe

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

### 14.5 Umweltgefahren

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

## 15. Rechtsvorschriften

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

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



**Handelsname :** 4in1 Universalsilikon  
**Überarbeitet am :** 21.02.2013  
**Druckdatum :** 24.02.2015

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.0)

### Nationale Vorschriften

#### Wassergefährdungsklasse

Klasse : 1 Einstufung gemäß VwVwS

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für die kritischen Komponenten dieser Zubereitung liegen uns keine Stoffsicherheitsbeurteilungen vor.

## 16. Sonstige Angaben

### Sonstige Hinweise

#### Sicherheitsrelevante Änderungen

02.2 GHS - Sicherheitshinweise · 03. Gefährliche Inhaltsstoffe · 07.2 Zusammenlagerungshinweise

#### R-Sätze der Inhaltsstoffe

21 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.  
36/38 Reizt die Augen und die Haut.

#### GHS Gefahrenhinweise der Inhaltsstoffe

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### Datenblatt ausstellender Bereich

Abteilung Technik

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