

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: PROBAU-NASI Naturstenisilikon (verschiedene Farben)**
- **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** Abdichtungsmasse
- **SDB-Nr.:** 20201b
- **Hersteller/Lieferant:**
BAHAG AG
Postfach 100561
D-68005 Mannheim
- **Auskunftgebender Bereich:**
Abteilung: Technische Beratung
Tel +49(0)541 601-643
- **Notfallauskunft:** Tel. (0180) 3000462

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
 - **Beschreibung:**
Zubereitung auf der Basis von Polydimethylsiloxanen, inertierten Füllstoffen und Vernetzern von Oximsilan-Typ.
 - **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | | | |
|-------------------|--|------|
| CAS: 22984-54-9 | Butan-2-on-O',O'',O''-(methylsilylidyn)trioxim | < 5% |
| EINECS: 245-366-4 | ☒ Xn; R 21 | |
| CAS: 2224-33-1 | Butan-2-on-O',O'',O''-(vinylsilylidyn)trioxim | < 5% |
| EINECS: 218-747-8 | ☒ Xi; R 36-43 | |

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** entfällt
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** entfällt
- **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- **Zusätzliche Angaben:**
Das Produkt wirkt schwach reizend auf die Haut. Anhaltender bzw. wiederholter Kontakt mit dem Produkt kann zu einer schwachen Reizung der Augenschleimhäute führen.
Das Produkt ist brennbar.
Es sind Exotherme Reaktionen möglich mit bestimmten chemischen Substanzen (siehe Liste der unverträglichen Stoffe in Punkt 10 "Stabilität und Reaktivität"). Während der Verarbeitung des Produktes werden gefährliche Gase/Dämpfe freigesetzt [2-Butanonoxim, CAS: 96-29-7].
Bei Beachtung der Hinweise zur Entsorgung (siehe § 13) und unter Einhaltung der nationalen Vorschriften beinhaltet das Produkt keine besondere Gefahr für die Umwelt. Das Produkt wirkt schwach wassergefährdend [WGK 1].
Das Produkt kann nach Trocknung an der Haut haften.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **nach Hautkontakt:**
Mit dem Produkt getränkte Kleidung unverzüglich wechseln
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- **nach Einatmen:**
Den betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Behandlung** Symptomatisch behandeln.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Wasser, Schaum, Trockenlöschmittel und CO₂.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Das Produkt wird ausschließlich in Kleingebinden vertrieben. Eine Gefährdung durch das Produkt bei Brand ist daher wenig wahrscheinlich. Die hauptsächliche Gefahr im Brandfall ergibt sich aus der Entzündbarkeit der Verpackungen. Bei der thermischen Zersetzung/Verbrennung des Produktes werden reizende und entzündliche Dämpfe/Gase freigesetzt.

Handelsname: PROBAU-NASI Naturstenisilikon (verschiedene Farben)

(Fortsetzung von Seite 1)

• **Besondere Schutzausrüstung:**

Die dem Feuer ausgesetzten Behälter mit Wasser im Sprühstrahl kühlen. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und dichtschießenden Schutzzug anlegen. Kontaminiertes Löschwasser nach Möglichkeit auffangen und entsorgen (siehe auch Punkt 13).

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

• **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Dämpfe nicht einatmen.

• **Umweltschutzmaßnahmen:**



Nicht in die Kanalisation, Grundwasser, Oberflächenwasser oder Erdreich gelangen lassen.

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

• **Verfahren zur Reinigung/Autnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Den Boden gründlich mit einem selbstemulgierenden Lösungsmittel und viel Wasser reinigen.

7 Handhabung und Lagerung

• **Handhabung:**

• **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
Vor Feuchtigkeit schützen.
Freiwerdende Dämpfe nicht einatmen.

• **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**



Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

• **Lagerung:**

• **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

In verschlossenen Gebinden bei Temperaturen < 40°C lagern.
An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Nur im Originalgebinde aufbewahren.
Behälter dicht geschlossen, trocken, bei 15 - 20°C lagern.

• **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.

• **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

• **Lagerklasse:** VCI-Lagerklasse: 10 · Brennbare Flüssigkeiten soweit nicht LGK 3A bzw. 3B

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

• **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Bei der professionellen Dauerverarbeitung des Produktes für eine effiziente Absaugung sorgen.

• **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

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

• **Persönliche Schutzausrüstung:**

• **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

• **Atemschutz:**

BGR 190 "Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten" ist zu beachten (BGR: Berufsgenossenschaftliche Regel)
Atemschutzfiltergerät mit Gasfilter DIN 3181 AX bei mangelnder Blüftung während der Vulkanisation/Vernetzung.
Tragezeitbegrenzung für Atemschutzmasken nach der TRG 415 einhalten.

• **Handschutz:**



Handschuhe aus PVC/Gummi.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: PROBAU-NASI Naturstenisilikon (verschiedene Farben)

(Fortsetzung von Seite 2)

BGR 195 "Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen" ist zu beachten (BGR: Berufsgenossenschaftliche Regel)

· Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille.

BGR 192 "Regeln für die Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz" ist zu beachten (BGR: Berufsgenossenschaftliche Regel)

· Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung.

BRG 189 "Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung" ist zu beachten (BGR: Berufsgenossenschaftliche Regel)

9 Physikalische und chemische Eigenschaften**· Allgemeine Angaben**

Form:	pastös
Farbe:	verschiedene
Geruch:	schwach

· Zustandsänderung**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt**Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt**· Flammpunkt:**

140°C

· Zündtemperatur:

ca. 435°C

· Zersetzungstemperatur:

> 200°C

· Selbstentzündlichkeit:

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· Explosionsgefahr:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· Dichte bei 20°C:ca. 1,26 g/cm³**· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit****Wasser:** unlöslich**organischen Lösemitteln:** löslich in vielen organischen Lösemitteln**10 Stabilität und Reaktivität****· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Bei Einwirkung von feuchter Luft bei Raumtemperatur vernetzt das Produkt [Bildung von max. 4,2 Gew.% 2-Butanonoxim, bezogen auf eingesetztes Produkt].

· Zu vermeidende Stoffe:

starke Oxidationsmittel

Wasser (Zersetzung, Hydrolyse)

· Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei der Verbrennung des Produktes werden Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Siliciumdioxid und Stickoxide gebildet. Bei der thermischen Zersetzung des Produktes werden reizende und entzündliche Dämpfe/Gase freigesetzt.

11 Angaben zur Toxikologie**· Akute Toxizität:****· Spezifische Symptome im Tierversuch:**

LD(50) oral/Ratte: > 5000 mg/kg [Lit 2]

Das Produkt wirkt nicht reizend auf die Augen und die Haut des Kaninchens. Das Produkt wirkt schwach reizend auf die Augen. Produktdämpfe in hoher Konzentration in hoher Konzentration können die Atemwege reizen. [Lit 1]

Das Produkt wirkt nicht sensibilisierend auf die Haut des Meerschweinchens. [Ergebnisse an einem Produkt sehr ähnlicher Zusammensetzung] [Lit 1]

Lebertumore wurden nur an männlichen Ratten und Mäusen festgestellt, die hohen Konzentrationen an 2-Butanonoxim (MEKO) ausgesetzt waren. Ergänzende Untersuchungen mit dem Ziel, die Anwendbarkeit der extrapolierten Ergebnisse auf den Menschen zu bestimmen, sind noch nicht abgeschlossen. Nach dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse führt die Zubereitung unter normalen Anwendungsbedingungen nicht zu einer Gefährdung des Menschen.

· Primäre Reizwirkung:**· an der Haut:** nicht reizend**· am Auge:** nicht reizend**· Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: PROBAU-NASI Naturstenisilikon (verschiedene Farben)

(Fortsetzung von Seite 3)

12 Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
Das Produkt ist nur wenig biologisch abbaubar. Das Produkt ist nur wenig bioakkumulierbar. [Lit 1]
 - **Ökotoxische Wirkungen:**
 - **Aquatische Toxizität:**
 - **Fischtoxizität (LC50):**
- | Testart | Wirkkonzentration | Dauer | Methode |
|---|-------------------|-------|---------|
| Pimephales promelas
(bzg. auf 2-Butanonoxim) | 844 mg/kg | 96h | |
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht ins Grundwasser, Gewässer, Kanalisation oder ins Erdreich gelangen lassen.
Das Produkt hydrolysiert langsam bei Kontakt mit Wasser. Der nicht -flüchtige Bestandteil ist kaum wasserlöslich und sedimentiert leicht.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
 - **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
 - **Europäischer Abfallkatalog**
-
- 08 04 02 alte Klebstoffe und Dichtungsmassen, die keine halogenierten Lösemittel enthalten
08 04 04 ausgehärtete Klebstoffe und Dichtungsmassen
08 04 99 Abfälle a.n.g.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
 - **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** kein Gefahrgut.
- **Ziffer/Buchstabe:** kein Gefahrgut
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** -
- **ICAO/IATA-Klasse:** -

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.
- **R-Sätze:** keine
- **S-Sätze:**
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
Warnhinweis: Bei der Verarbeitung/Vulkanisation wird ein flüchtiger, reizender Stoff freigesetzt. Wird dieser in hoher Konzentration als Dauerbelastung eingeatmet, so können Gesundheitsschäden nicht ausgeschlossen werden.

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.
[Lit 1]: Unveröffentlichte Arbeiten des Herstellers
[Lit 2]: Literaturangaben
- **Wortlaut der in Kapitel 2 angegebenen R-Sätze (Keine Einstufung der Rezeptur, sondern Einstufung der Rohstoffe)**
21 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.
36 Reizt die Augen.
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
 - **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung F&E
 - **Ansprechpartner:**
 - * **Daten gegenüber der Vorversion geändert**