

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung
(EG) Nr. 1907/2006 und (EU) Nr. 2020/878**



Handelsname: TECHNO SIL 200VN
Erstellt am : 11.05.2009
Gültig ab: 01.01.2021
Version: V2.2
Ersetzt Version: V2.1

Überarbeitet: 14.02.2022
Dateiname: Techno-Sil200VN_de_SDB

1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: **TECHNO SIL 200VN**

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

SU3 - Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorte. Silicon-Dichtstoff.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

keine

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant

Techno-Physik Engineering GmbH

Straße/Postfach

Schürmannstraße 27-31

Nat.-Kenn./PLZ/Ort

D-45136 Essen

Kontaktstelle für technische Information

Anwendungstechnik

Telefon / Telefax / E-Mail

+49 201 - 87991 -1 / +49 201 - 87991 - 99 / E-Mail: info@techno-physik.com

Notrufnummer

Giftnotruf regionale Vorwahl +49 **(0201)** - 1 92 40

2. Mögliche Gefahren

Einstufung

Zubereitung ist nicht gefährlich im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG.

Keine Einstufung/Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr.1272/2008 für dieses Produkt erforderlich.

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben. Allergische Reaktionen möglich (siehe Punkt 11 und 15).

Zusätzliche Angaben

Während der Verarbeitung und Ausführung des Materials wird der Vernetzer als Dampf freigesetzt. Deshalb für gute Raumbelüftung und bei Bedarf für Absaugung sorgen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Polydimethylsiloxan, Füllstoff, Hilfsstoffe und Oximosilan-Vernetzer

Gefährliche Inhaltsstoffe

Stoffname: Butanoximvinylsilan

CAS-Nr.: 22984-54-9

EINECS: 245-366-4



H315 Eye Irrit. 2 ; H19 Skin Sens.1 H317

Handelsname: TECHNO SIL 200VN
Erstellt am : 11.05.2009
Gültig ab: 01.01.2021
Version: V2.2
Ersetzt Version: V2.1

Überarbeitet: 14.02.2022
Dateiname: Techno-Sil200VN_de_SDB

Anteil : < 5 %

Stoffname: (methylsilylidyne) trioxime 2-pentanone

CAS-Nr.: 37859-55-5

EINECS: 484-460-1



H373 STOT RE 2,



H302 Acute Tox. 4, H302; H319 Eye Irrit. 2

Anteil : < 2,5 %

Stoffname: 3-Aminopropyl (methl) silsesquioxane, ethoxy-terminiert

CAS-Nr.: 128446-60-6



H226 Flam.Liq.;



H315 Skin Irrit.; H319 Eye Irrit. 2

Anteil : < 2,5%

(Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Nach Einatmen

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser in kleinen Portionen nachtrinken (nur wenn Person bei Bewusstsein), kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt hinzuziehen, Verpackung oder Etikett vorzeigen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Atemschutzgerät anlegen.

Zusätzliche Hinweise

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Für ausreichende Lüftung sorgen. Siehe Punkt 8: Persönliche Schutzausrüstung

Umweltschutzmaßnahmen

Handelsname:	TECHNO SIL 200VN		
Erstellt am :	11.05.2009		
Gültig ab:	01.01.2021		
Version:	V2.2	Überarbeitet:	14.02.2022
Ersetzt Version:	V2.1	Dateiname:	Techno-Sil200VN_de_SDB

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Mechanisch aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Siehe Punkt 8: Persönliche Schutzausrüstung

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen. Bildet mit Luft explosive Gemische, auch in leeren, ungereinigten Behältern.

Angaben zu den Lagerbedingungen

Getrennt von Lebensmitteln lagern. Eindringen in Boden sicher verhindern.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Vor Feuchtigkeit schützen. Trocken und kühl lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

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

Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:

96-29-7 2-Butanonoxim

ARW Kurzzeitwert: 3 mg/m³, 3 ml/m³ Langzeitwert: 3 mg/m³, 3 ml/m³

67-56-1 Methanol

ARW 270 mg/m³, 200 ml/m³ 4(II); DFG, EU, H, Y

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei Erstellung gültigen Listen.

Persönliche Schutzausrüstung

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Atemschutz:

Bei guter Raumbelüftung unter Beachtung der Arbeitsplatzgrenzwert ggf. nicht erforderlich.
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz (Filter: ABEK)

Handschutz:

Handschuhmaterial: Schutzhandschuhe aus Fluorkautschuk (Viton) Anwendung bis 60 Minuten
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
Durchdringungszeit (min) ist beim Hersteller der Schutzhandschuhe zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz

Schutzbrille

Körperschutz

Arbeitsschutzbekleidung

Handelsname:	TECHNO SIL 200VN	Überarbeitet:	14.02.2022
Erstellt am :	11.05.2009	Dateiname:	Techno-Sil200VN_de_SDB
Gültig ab:	01.01.2021		
Version:	V2.2		
Ersetzt Version:	V2.1		

Angaben zur Arbeitshygiene

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Aggregatzustand: pastös
Farbe : weiß
Geruch : neutral

Sicherheitsrelevante Daten

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährdet.
Untere Explosionsgrenze : 1,2 %
Obere Explosionsgrenze : 7,1%
Dampfdruck : 29 hPa bei 20°C (DIN 53479)
Dichte bei 20°C: 1,16 g/cm³
Wasserlöslichkeit: unlöslich
Siedepunkt/-bereich : 111°C bei 1013 hPa
Flammpunkt : Nicht anwendbar
Zündtemperatur : Ca. 540°C (DIN 51794)
Viskosität: Ca. 75.000 mPas bei 23°C

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung, Starke Erhitzung vermeiden.

Gefährliche Reaktion

Durch Luftfeuchtigkeit, Wasser und protische Mittel wird Essigsäure freigesetzt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Messungen an vergleichbaren Produkten haben ergeben, dass bei Temperaturen ab ca. 150°C haben ergeben, dass durch oxidativen Abbau eine geringe Menge Formaldehyd abgespalten wird (siehe Punkt 5)

11. Toxikologische Angaben

Primäre Reizwirkung

Bei Hautkontakt: Reizung der Haut und der Schleimhäute möglich.

Bei Augenkontakt: Kann zu Reizungen führen.

Sensibilisierung: Bei längerer Exposition ist eine sensibilisierende Wirkung durch Einatmung möglich.

Sensibilisierung: Bei längerer Exposition ist eine sensibilisierende Wirkung durch Hautkontakt möglich.

Sonstige Angaben zur experimentellen Toxikologie

Bei der Verarbeitung des Produktes entsteht Butanon-2-oxim (MEKO), das verdampft. MEKO kann die Nasenschleimhaut bei Langzeitexposition schädigen. Wird MEKO in hohen Konzentrationen (z. B. bei schlechter Belüftung) über lange Zeiträume eingeatmet, kann es zu irreversiblen Gesundheitsschäden kommen.

Erfahrungen aus der Praxis

Nach der Aushärtung ist das Material geruchlos und indifferent.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und (EU) Nr. 2020/878



Handelsname: TECHNO SIL 200VN
Erstellt am : 11.05.2009
Gültig ab: 01.01.2021
Version: V2.2
Ersetzt Version: V2.1

Überarbeitet: 14.02.2022
Dateiname: Techno-Sil200VN_de_SDB

Bei sachgemäßem Umgang (siehe Punkt 8) und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Produkt nicht geprüft. Beurteilung in Analogie zu einem vergleichbaren Produkt auf Grund der Struktur und Funktionsähnlichkeit (SAR).

12. Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung VwVWS): schwach wassergefährdend

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht anwendbar

13. Hinweise zur Entsorgung

Stoff / Zubereitung

Empfehlung

Örtliche behördliche Vorschriften beachten. Material kann nach Aushärtung zusammen mit dem Hausmüll oder den Gewerbeabfällen entsorgt werden. Unverbrauchtes Material (flüssig, pastös) ist als Sonderabfall zu entsorgen.

Verpackungen

Empfehlung

Restentleerte Verpackungen können in sauberem Zustand einer Wiederverwertung (z. B. DSD, Interseroh, PDR) zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen bzw. Verpackungen mit Restinhalten sind wie der Stoff zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

Klassifizierung

Klasse : Kein Gefahrgut

UN-Nummer:

Gefahrnummer :

Klassifizierungscode :

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Klassifizierung

IMDG-Code : Kein Gefahrgut

UN-Nummer :

EmS:

Marine Pollutant: Nein

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Klassifizierung

Klasse : Kein Gefahrgut

UN-Nummer :

15. Rechtsvorschriften

Stoffsicherheitsbeurteilung

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:

Die Produkte sind nicht kennzeichnungspflichtig, da sie keine Gefahrstoffe im Sinne der Gefahrstoffverordnung

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und (EU) Nr. 2020/878



Handelsname: TECHNO SIL 200VN
Erstellt am : 11.05.2009
Gültig ab: 01.01.2021
Version: V2.2
Ersetzt Version: V2.1

Überarbeitet: 14.02.2022
Dateiname: Techno-Sil200VN_de_SDB

bzw. entsprechend der EG-Richtlinien enthalten.

Nationale Vorschriften **Wassergefährdungsklasse**

Klasse : WGK 1 (Selbsteinstufung VwVwS): schwach wassergefährdend

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.

H-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündlich.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizung.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Anpassung des Sicherheitsdatenblattes an die neue CPL-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Datenblatt ausstellender Bereich

Anwendungstechnik
