

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG)  
Nr. 1907/2006, Artikel 31  
Druckdatum 21.02.2025  
Überarbeitet 20.02.2025 (D)  
Version 38

## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

<b>Handelsname</b>	<b>Z 9070 - Synthetischer Spezi­alschmierstoff</b>
<b>Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird</b>	<i>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</i>
<b>Verwendung des Stoffs / Gemischs</b>	Schmierfett
<b>Hersteller / Lieferant</b>	STRACK NORMA GmbH & Co. KG Königsberger Strasse 11 D- 58511 Lüdenscheid Tel.: +49 2351 8701-0 Fax: +49 2351 8701-100 e-mail: info@strack.de Internet: www.strack.de
<b>Notfallauskunft</b>	Giftnotruf Bonn: Bei Vergiftungen Telefon: +49 228 19 240

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder des Gemischs:**  
**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.**  
*Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.*
- 2.2 Kennzeichnungselemente**  
**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: entfällt**  
**Gefahrenpiktogramme: entfällt**  
**Signalwort: entfällt**  
**Gefahrenhinweise entfällt**
- 2.3 Sonstige Gefahren**  
**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
**PBT: nicht anwendbar**  
**vPvB: nicht anwendbar**

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

**Beschreibung:** *Schmierfett auf Basis Perfluorpolyether*

<b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>		
CAS: 67762-90-7 EG-Nummer: 614-122-2 Reg.nr.: exempté	Amorphous silica Nanoform: Kategorie, die amorphe Nanoformen enthält Form: Kugelähnlich Struktur: amorphe Formen Kristallinität: amorphe Nanoform	2,5-10%

**Zusätzliche Hinweise:** *Der Wortlaut der angeführten Gefahrhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.*

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Nach Einatmen:** Nicht anwendbar da Feststoff bzw. Paste lösungsmittelfrei.

**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.

**Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

### ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Nicht brennbares Produkt. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder vom Gemisch ausgehende Gefahren: Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

---

### ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNABSICHTIGER FREISETZUNG

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

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mechanisch aufnehmen

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

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 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Atemschutzgeräte bereithalten.

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

**Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Eindringen in den Boden sicher verhindern.

**Zusammenlagerungshinweise:** *Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.*

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** *In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.*

**Lagerklasse:** 11

**7.3 Spezifische Endanwendungen:** *Keine weiteren relevanten Informationen vorhanden.*

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**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.*

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** *Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7*

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

*Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.*

**Atemschutz:** *Nicht erforderlich*

**Handschutz:**  *Schutzhandschuhe*

**Handschuhmaterial**

*Nitrilkautschuk*

*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 eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.*

**Durchdringszeit des Handschuhmaterials:**

*Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.*

**Augenschutz/Gesichtsschutz:**  *Schutzbrille*

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

**Allgemeine Angaben**

**Aussehen:**

**Aggregatzustand:**

*pastös*

**Farbe:**

*weiß*

**Geruch:**

*neutral*

**Geruchsschwelle:**

*nicht bestimmt*

**pH-Wert:**

*Nicht anwendbar*

**Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

*Nicht bestimmt*

**Siedepunkt/Siedebereich:**

*Nicht bestimmt*

**Flammpunkt:**

*Nicht anwendbar*

**Entzündlichkeit:**

*Nicht bestimmt*

**Zersetzungstemperatur:**

*Nicht bestimmt*

**Explosive Eigenschaften:**

*Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich*

### Explosionsgrenzen

Untere:	<i>Nicht bestimmt</i>
Obere:	<i>Nicht bestimmt</i>
Dampfdruck:	<i>Nicht anwendbar</i>
Dichte bei 20 °C:	<i>1,84 g/cm³</i>
Relative Dichte:	<i>Nicht bestimmt</i>
Dampfdichte:	<i>Nicht anwendbar</i>
Verdampfungsgeschwindigkeit:	<i>Nicht anwendbar</i>
Löslichkeit:	<i>Nicht löslich in Kohlenwasserstoffen, Alkohol</i>
Wasser:	<i>Unlöslich</i>

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): *Nicht bestimmt*

### Viskosität

Dynamisch:	<i>Nicht anwendbar</i>
Kinematische:	<i>Nicht anwendbar</i>

### Partikeleigenschaften:

*67762-90-7 Amorphous silica:  
Kategorie, die amorphe Nanoformen enthält  
Form: Kugelähnlich  
Struktur: amorphe Formen  
Kristallinität: amorphe Nanoformen*

## 9.2. Sonstige Angaben:

### Aussehen:

Form:	<i>Pastös</i>
-------	---------------

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Zündtemperatur:	<i>Das Produkt ist nicht selbstentzündlich</i>
Explosive Eigenschaften:	<i>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich</i>
Zustandsänderung:	
Verdampfungsgeschwindigkeit:	<i>Nicht anwendbar</i>

### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

#### Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse

mit Explosivstoff:	<i>entfällt</i>
--------------------	-----------------

Entzündbare Gase:	<i>entfällt</i>
-------------------	-----------------

Aerosole:	<i>entfällt</i>
-----------	-----------------

Oxidierende Gase:	<i>entfällt</i>
-------------------	-----------------

Gase unter Druck:	<i>entfällt</i>
-------------------	-----------------

Entzündbare Flüssigkeiten:	<i>entfällt</i>
----------------------------	-----------------

Entzündbare Feststoffe:	<i>entfällt</i>
-------------------------	-----------------

Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische:	<i>entfällt</i>
---	-----------------

Pyrophore Flüssigkeiten:	<i>entfällt</i>
--------------------------	-----------------

Pyrophore Feststoffe:	<i>entfällt</i>
-----------------------	-----------------

Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische:	<i>entfällt</i>
---	-----------------

Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln:	<i>entfällt</i>
---	-----------------

Oxidierende Flüssigkeiten:	<i>entfällt</i>
----------------------------	-----------------

Oxidierende Feststoffe:	<i>entfällt</i>
-------------------------	-----------------

Organische Peroxide:	<i>entfällt</i>
----------------------	-----------------

Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische:	<i>entfällt</i>
---	-----------------

Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:	<i>entfällt</i>
--	-----------------

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- 10.1. Reaktivität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2. Chemische Stabilität**  
**Thermische Zersetzung / Zu vermeidene Bedingungen:** Stabil bei Umgebungstemperatur.
- 10.4. Zu vermeidene Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.5. Unverträgliche Materialien:** starke Lewissäuren
- 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
 Gefahr der Entstehung toxischer fluorhaltiger Pyrolyseprodukte  
 Kohlenwasserstoffe, CO, CO<sub>2</sub>

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

- 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
**Akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
67762-90-7 Amorphous silica		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte) (OCDE 401)
Inhalativ	CL0	0,139 mg/L (Ratte) (4h)

**Ätz-Reizwirkung auf die Haut:** Keine Reizung bekannt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Schwach reizend. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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.

- 11.2. Angaben über sonstige Gefahren**  
**Endokrinschädliche Eigenschaften:** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

Aquatische Toxizität:		
67762-90-7 Amorphous silica		
CL50-96H	>10.000 mg/l (Fisch) (OCDE 203)	
CE50	>1.000 mg/l (Daphnien) (OCDE 202)	

- 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.3. Bioakkumulationspotenzial:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4. Mobilität im Boden:** *keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT: *nicht anwendbar*

vPvB: *nicht anwendbar*

**12.6. Andere schädliche Wirkungen:** *Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.*

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

---

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

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

Ungereinigte Verpackung

Empfehlung: *Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.*

---

## Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

**14.1. UN-Nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA

*entfällt*

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR, ADN, IMDG, IATA

*entfällt*

**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 auf dem**

seeweg gemäß IMO-Instrumenten

*nicht anwendbar*

UN „Model Regulation“:

*entfällt*

---

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Richtlinie 2012/18/EU

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG 1: *Keiner der Inhaltsstoffe enthalten*

Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten - Anhang II

*keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten*

**VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

**Anhang 1 - Beschränkte Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

*keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten*

**Anhang II - Meldepflichtige Ausgangsstoffe für Explosivstoffe**

*keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten*

**Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

*keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten*

**Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

*keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten*

**Nationale Vorschriften:**

**Klassifizierung nach VbF:**

*entfällt*

**Wassergefährdungsklasse:**

*WGK 1: schwach wassergefährdend*

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:**

*Eine Sicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

---

## 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.*

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

*siehe Punkt 1*

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**