

**2H SIL Premium**

**1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

- 1.1. Produktbezeichnung:** **2H SIL Premium**
- 1.2. Verwendung des Produkts:** PC1: Klebstoffe, Dichtstoffe.
- 1.3. Firma:** Manfred Häussler GmbH  
Linsenthalde 19  
71364 Winnenden  
Tel. 07195-58 91 20  
Fax 07195-6 32 20  
info@haeussler-dichtstoffe.de

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**

- 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**
  - Einstufung (CLP):** - : EUH208; - : EUH210
  - Wichtigste schädliche Wirkungen:** Enthält n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, 3-aminopropyltriethoxysilan und ein Biozid: OIT. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
- 2.2. Kennzeichnungselemente:**
  - Kennzeichnungselemente:** -
  - Gefahrenhinweise:** EUH208: Enthält n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, 3-aminopropyltriethoxysilan und ein Biozid: OIT. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. EUH210: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
- 2.3. Sonstige Gefahren:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

- 3.1. Gemische:**
  - Gefährliche Bestandteile:**

3-AMINOPROPYL(METHYL)SILSESQUIOXAN, ETHOXY-TERMINIERT

EINECS	CAS	PBT / WEL	Einstufung (CLP)	Prozent
-	128446-60-6	-	Flam. Liq. 3: H226; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315	1-2.5%

2-PENTANONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME - Registrierte Nr. REACH: 01-2120004323-76-0000

EINECS	CAS	PBT / WEL	Einstufung (CLP)	Prozent
-	37859-55-5	-	Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319	1-2.5%

**2H SIL Premium**

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENDIAMIN - Registrierte Nr. REACH: 01-2119970215-39

EINECS	CAS	PBT / WEL	Einstufung (CLP)	Prozent
217-164-6	1760-24-3	-	Acute Tox. 4: H332; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; -: EUH401	0.25-1%

3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN - Registrierte Nr. REACH: 01-2119480479-24

EINECS	CAS	PBT / WEL	Einstufung (CLP)	Prozent
213-048-4	919-30-2	-	Skin Sens. 1B: H317; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Acute Tox. 4: H302	<0.25%

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

- Hautkontakt:** Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.
- Augenkontakt:** Bei geöffnetem Lidspalt die Augen sofort gründlich mit reichlich Wasser ausspülen. Bei bestehender Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.
- Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen.
- Einatmen:** Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

- Hautkontakt:** Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.
- Augenkontakt:** Reizung und Rötung können auftreten.
- Verschlucken:** Kann Hustenreiz verursachen.
- Einatmen:** Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung.
- Verzögert auftretende Wirkungen:** Nicht zutreffend.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

- Sofort- / Sonderbehandlung:** Nicht zutreffend.

**2H** SIL Premium

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. Löschmittel:** Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Behälter mit Sprühwasser kühlen.
- 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**
- Expositionsrisiko:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.
- 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung:**
- Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen.  
Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

**Pers. Schutzmaßnahmen:** Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen:

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Verschüttungen eindämmen.

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

**Reinigungsmethoden:** Nach vollständigem Aushärten kann das Produkt als normaler Gewerbeabfall entsorgt werden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte:

**Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

**Hinweise zum sich. Umgang:** Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

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

**Lagerung:** Kühl und gut belüftet lagern. Behälter dicht geschlossen halten.

**Geeignete Verpackung:** Nur in Originalverpackung aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen:

**Spezifische Endanwendungen:** Nicht verfügbar.

**2H SIL Premium**
**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**
**8.1. Zu überwachende Parameter:**
**Expositionsgrenzwerte:** Nicht verfügbar.

**DNEL / PNEC:** **Gefährliche Bestandteile:**
**N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENDIAMIN**

Art	Exposition	Wert	Bevölkerung	Wirkung
DNEL	Inhalativ Langzeit	35,3 mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmer	Systemische
DNEL	Dermal Langzeit	5 mg/kg Körpergewicht	Arbeitnehmer	Systemische
DNEL	Dermal Akut	5 mg/kg Körpergewicht	Arbeitnehmer	Systemische
DNEL	Inhalativ Langzeit	8,7 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemische
DNEL	Dermal Langzeit	2,5 mg/kg Körpergewicht	Verbraucher	Systemische
DNEL	Dermal Akut	17 mg/kg Körpergewicht	Verbraucher	Systemische
DNEL	Oral Langzeit	2,5 mg/kg Körpergewicht	Verbraucher	Systemische
PNEC	Süßwasser	0,062 mg/l	-	-
PNEC	Meerwasser	0,0062 mg/l	-	-
PNEC	Süßwassersedimente	0,048 mg/kg	-	-
PNEC	Meeressedimente	0,0048 mg/kg	-	-
PNEC	Boden	0,0075 mg/kg	-	-
PNEC	Abwasserkläranlage	25 mg/l	-	-

**3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN**

Art	Exposition	Wert	Bevölkerung	Wirkung
DNEL	Dermal	8,3 mg/kg Körpergewicht	Arbeitnehmer	Systemische
DNEL	Inhalativ	59 mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmer	Systemische
DNEL	Oral	5 mg/kg Körpergewicht	Verbraucher	Systemische
DNEL	Dermal	5 mg/kg Körpergewicht	Verbraucher	Systemische
DNEL	Inhalativ	17 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemische
PNEC	Süßwasser	0,33 mg/l	-	-
PNEC	Süßwassersedimente	0,26 mg/kg	-	-
PNEC	Meerwasser	0,033 mg/l	-	-
PNEC	Meeressedimente	0,26 mg/kg	-	-
PNEC	Boden	0,04 mg/kg	-	-
PNEC	Kläranlagen	13 mg/l	-	-

**2H SIL Premium**
**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**
**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

<b>Technische Maßnahmen:</b>	Für ausreichende Belüftung sorgen.
<b>Atemschutz:</b>	Atemschutz nicht erforderlich.
<b>Handschutz:</b>	Handschuhe aus Butyl. Handschuhe aus Nitril. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials > 1 Stunde.
<b>Augenschutz:</b>	Schutzbrille mit seitlichem Spritzschutz.
<b>Hautschutz:</b>	Schutzkleidung.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**
**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:**

<b>Form:</b>	Paste
<b>Farbe:</b>	Verschiedene
<b>Geruch:</b>	Charakteristischer Geruch
<b>Siedepunkt / -bereich °C:</b>	> 35
<b>Flammpunkt °C:</b>	> 93
<b>Zündtemperatur °C:</b>	ca. 435
<b>Relative Dichte:</b>	ca. 1.0
<b>VOC g/l:</b>	< 30

**9.2. Sonstige Angaben**

<b>Zusätzliche Angaben:</b>	Nicht verfügbar.
-----------------------------	------------------

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

<b>10.1. Reaktivität:</b>	Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.
<b>10.2. Chemische Stabilität:</b>	Stabil unter Normalbedingungen.
<b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b>	Bei normalen Transport- bzw. Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Bei Exposition an nachstehend aufgeführte Bedingungen bzw. Materialien kommt es womöglich zu Zersetzung.
<b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Feuchtigkeit. Hitze. Direktes Sonnenlicht.
<b>10.5. Zu vermeidende Stoffe:</b>	Wasser. Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.
<b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei. Setzt bei Kontakt mit Wasser / Feuchtigkeit in geringen Mengen Methanol frei.


**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

## 2-PENTANONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME

Expositionsweg	Art	Wert	Einheit
DERMAL	RAT	LD50	> 1782 mg/kg
ORAL	RAT	LD50	1234 mg/kg

## N-(3-(TRIMETHOXSILYL)PROPYL)ETHYLENDIAMIN

Expositionsweg	Art	Wert	Einheit
DERMAL	RBT	LD50	>2.000 mg/kg
DUST/MIST	RAT	4H LC50	>1,49 mg/l
ORAL	RAT	LD50	2,295 mg/kg

## 3-AMINOPROPYLTRIETHOXSILAN

Expositionsweg	Art	Wert	Einheit
AEROSOL	RAT	LC50	> 7,35 mg/l
DERMAL	RBT	LD50	4000 mg/kg
ORAL	RAT	LD50	1780 mg/kg
VAPOURS	RAT	LC50	> 16 mg/l

**Toxizität, Werte:** Nicht verfügbar.

**11.2. Symptome / Aufnahmewege:**

**Hautkontakt:** Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.  
**Augenkontakt:** Reizung und Rötung können auftreten.  
**Verschlucken:** Kann Hustenreiz verursachen.  
**Einatmen:** Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung.  
**Verzögert auftretende Wirkungen:** Nicht zutreffend.

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN****12.1. Toxizität:****Gefährliche Bestandteile:**

## 2-PENTANONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME

Organismus	Zeitpunkt	Wert	Einheit
Daphnia magna	48H	EC50	> 113 mg/l
Oncorhynchus mykiss	96H	LC50	> 113 mg/l
Pseudokirchneriella subcapitata	72H	EC50	100 mg/l


**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

## N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENDIAMIN

DAPHNIA	48H	EC50	81 mg/l
FISCH	96H	LC50	597 mg/l
Pseudomonas putida	16H	EC50	67 mg/l
Selenastrum capricornutum	72H	ErC50	8,8 mg/l

## 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN

Brachydanio rerio	96H	LC50	> 934 mg/l
Daphnia magna	48H	EC50	331 mg/l
Scenedesmus Subspicatus	72H	EC50	603 mg/l

- 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:** Nicht biologisch abbaubar.
- 12.3. Bioakkumulationspotenzial:** Kein Bioakkumulationspotential.
- 12.4. Mobilität im Boden:** Nichtflüchtig. In Wasser unlöslich.
- 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPv13-Beurteilung:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.
- 12.6. Andere schädliche Wirkungen:** Nicht verfügbar.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung:**

- Beseitigungsverfahren:** Material kann nach Aushärten zusammen mit dem Haus- oder Gewerbemüll entsorgt werden. Nicht ausgehärtetes Material ist als Sonderabfall zu entsorgen.
- Abfallschlüssel-Nr.:** 08 04 10
- Verpackungsentsorgung:** Restentleerte Gebinde können wie normaler Gewerbeabfall entsorgt werden.
- Anmerkung:** Der Anwender wird darauf hingewiesen, dass zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

- 14.1. Transportklasse:** Dieses Produkt ist für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

**2H SIL Premium**

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften:**

**Besondere Vorschriften:** Biozidprodukteverordnung (EU 528/2012): "Enthält ein Biozid: OIT. Kann allergische Reaktionen hervorrufen."

**WGK:** 1

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:** Für den Stoff bzw. das Gemisch wurde vom Zulieferer keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

**16. SONSTIGE ANGABEN**

**16.1. Zusätzliche Angaben:** entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830  
\* gibt Text im SDB an, der sich seit der letzten Revision geändert hat.

**16.2. Sätze aus Abschnitt 2 und 3:**

EUH208: Enthält n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, 3-aminopropyltriethoxysilan und ein Biozid: OIT. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH210: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.  
EUH401: Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.  
H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315: Verursacht Hautreizungen.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318: Verursacht schwere Augenschäden.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (bei Einatmen).

**16.3. Haftungsausschlussklausel:** Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.