

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: KLEDI SIL-TR

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

Allgemeine Verwendung: Dichtstoffe  
Nur für industrielle und gewerbliche Verwendung.

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

Firmenbezeichnung: Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH  
Straße/Postfach: Konrad-Zuse-Strasse 1  
PLZ, Ort: 34123 Kassel  
Deutschland  
WWW: [www.landefeld.de](http://www.landefeld.de)  
E-Mail: [verkauf@landefeld.de](mailto:verkauf@landefeld.de)  
Telefon: +49 (0)561- 95885-9  
Telefax: +49-(0)561-95885-20  
Auskunft gebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit:  
E-Mail: [Holger.Buerger@landefeld.de](mailto:Holger.Buerger@landefeld.de)

### 1.4 Notrufnummer

GIZ-Nord, Göttingen  
Telefon: +49 551-19240

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)

Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (CLP)

Gefahrenhinweise: entfällt

Sicherheitshinweise: entfällt

#### Besondere Kennzeichnung

EUH208 Enthält 2-Butanonoxim und 3-Aminopropyltriethoxysilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Diese Substanz hydrolysiert leicht und wird in eine sehr giftige Substanz umgewandelt. Aushärtung kann zur Freisetzung führen von: Ethanol, Methanol und 2-Butanonoxim.  
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

Endokrinschädliche Eigenschaften, Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe: nicht anwendbar

### 3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| Identifikatoren                                                 | Bezeichnung<br>Einstufung                                                                                                                                                                                                                                                               | Gehalt    |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| REACH 01-2119827000-58-xxxx<br>Listennr. 934-956-3<br>CAS -     | Kohlenwasserstoffe, C15 - C20, n-Alkane, Isoalkane, Alicyclen,<br><0,03% Aromaten<br>Asp. Tox. 1; H304.                                                                                                                                                                                 | 20 - 25 % |
| REACH 01-2119539477-28-xxxx<br>EG-Nr. 202-496-6<br>CAS 96-29-7  | 2-Butanonoxim<br>Acute Tox. 3; H301. Acute Tox. 4; H312. Skin Irrit. 2; H315.<br>Eye Dam. 1; H318. Skin Sens. 1; H317. Carc. 1B; H350.<br>STOT SE 1; H370. STOT SE 3; H336. STOT RE 2; H373.<br>Schätzwert für die akute Toxizität (ATE):<br>Oral: 100 mg/kg KG. Dermal: 1100 mg/kg KG. | < 1 %     |
| REACH 01-2119480479-24-xxxx<br>EG-Nr. 213-048-4<br>CAS 919-30-2 | 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>Acute Tox. 4; H302. Skin Corr. 1B; H314. Skin Sens. 1; H317.                                                                                                                                                                                             | < 1 %     |

Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16.

Zusätzliche Hinweise: Enthält Ethanol, Methanol und Siliciumdioxid.  
Die maximalen Arbeitsplatzgrenzwerte sind, soweit erforderlich, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                    |                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bei Einatmen:      | Bei Atembeschwerden die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.                            |
| Nach Hautkontakt:  | Betroffene Stellen mit Wasser und Seife abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.                                                     |
| Nach Augenkontakt: | Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen. |
| Nach Verschlucken: | Mund ausspülen. Niemals darf einem Bewusstlosen etwas über den Mund verabreicht werden. Arzt hinzuziehen.                                                                                                   |

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

Kann bei bereits sensibilisierten Personen allergische Reaktionen auslösen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Trockenlöschpulver, alkoholbeständiger Schaum und Kohlendioxid.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:  
Wasservollstrahl

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können gefährliche Brandgase und Dämpfe entstehen.

Ferner können entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

Zusätzliche Hinweise:

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

# ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Einatmen von Dampf vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Geeignete Schutzausrüstung tragen.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine großen Mengen in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Zusätzliche Hinweise:

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ergänzend Abschnitt 8 und 13.

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Be- und Entlüftung von Lager und Arbeitsplatz sorgen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Einatmen von Dampf vermeiden. Geeignete Schutzausrüstung tragen.

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Behälter trocken halten. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Vor Feuchtigkeit schützen.

Lagertemperatur: 10 - 35 °C

Zusammenlagerungshinweise:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse:

12 = Nichtbrennbare Flüssigkeiten

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte:

| CAS-Nr.     | Bezeichnung    | Typ                            | Grenzwert                                                                  |
|-------------|----------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 96-29-7     | 2-Butanonoxim  | Deutschland: TRGS 900 Kurzzeit | 8 mg/m <sup>3</sup> ; 2,4 ppm<br>(kann über die Haut aufgenommen werden)   |
|             |                | Deutschland: TRGS 900 Langzeit | 1 mg/m <sup>3</sup> ; 0,3 ppm<br>(kann über die Haut aufgenommen werden)   |
| 64-17-5     | Ethanol        | Deutschland: TRGS 900 Kurzzeit | 1520 mg/m <sup>3</sup> ; 800 ppm                                           |
|             |                | Deutschland: TRGS 900 Langzeit | 380 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm                                            |
| 67-56-1     | Methanol       | Deutschland: TRGS 900 Kurzzeit | 260 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm<br>(kann über die Haut aufgenommen werden) |
|             |                | Deutschland: TRGS 900 Langzeit | 130 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm<br>(kann über die Haut aufgenommen werden) |
|             |                | Europa: IOELV: TWA             | 260 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm<br>(kann über die Haut aufgenommen werden) |
| 112945-52-5 | Siliciumdioxid | Deutschland: DFG Kurzzeit      | 1,6 mg/m <sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion)                           |
|             |                | Deutschland: DFG Langzeit      | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion)                          |
|             |                | Deutschland: TRGS 900 Langzeit | 4 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)                                 |

Biologische Grenzwerte:

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Typ                         | Grenzwert | Parameter | Probenahme                                               |
|---------|-------------|-----------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------|
| 67-56-1 | Methanol    | Deutschland: TRGS 903, Urin | 15 mg/L   | Methanol  | bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende |

DNEL/DMEL:

Angabe zu 2-Butanonoxim:

DNEL Arbeiter, langfristig, inhalativ, systemisch: 28 µg/m<sup>3</sup>

DNEL Arbeiter, langfristig, inhalativ, lokal: 0,9 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Arbeiter, langfristig, dermal, systemisch: 4 µg/kg bw/d

DNEL Verbraucher, langfristig, inhalativ, systemisch: 4,82 µg/m<sup>3</sup>

DNEL Verbraucher, langfristig, inhalativ, lokal: 0,43 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Verbraucher, langfristig, oral, systemisch: 1,6 µg/kg bw/d

Angabe zu 3-Aminopropyltriethoxysilan:

DNEL Arbeiter, langfristig, inhalativ, systemisch: 14 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Arbeiter, langfristig, dermal, systemisch: 2 mg/kg bw/d

DNEL Verbraucher, langfristig, inhalativ, systemisch: 3,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Verbraucher, langfristig, dermal, systemisch: 1 mg/kg bw/d

DNEL Verbraucher, langfristig, oral, systemisch: 1 mg/kg bw/d

PNEC:

Angabe zu 2-Butanonoxim:

PNEC Wasser (Süßwasser): 0,256 mg/L

PNEC Wasser (Meerwasser): 0,026 mg/L

PNEC Sediment (Süßwasser): 1,012 mg/kg

PNEC Sediment (Meerwasser): 0,101 mg/kg

PNEC Boden: 0,052 mg/kg

PNEC Kläranlage: 177 mg/L

Angabe zu 3-Aminopropyltriethoxysilan:

PNEC Kläranlage: 1,3 mg/L

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Belüftung des Arbeitsraumes und/oder Absaugeinrichtung am Arbeitsplatz sorgen.

## Persönliche Schutzausrüstung

### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atenschutz:                   | Für gute Belüftung des Arbeitsraumes und/oder Absaugeinrichtung am Arbeitsplatz sorgen.<br>Filter Typ A/P2 gemäß EN 14387 benutzen.<br>Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann.<br>Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden! |
| Handschutz:                   | Schutzhandschuhe gemäß EN 374.<br>Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk, Neopren und Butylkautschuk.<br>Schichtstärke: > 0,7 mm<br>Durchbruchzeit (maximale Tragedauer): > 60 min<br>Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.                                                                                       |
| Augenschutz:                  | Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Körperschutz:                 | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutz- und Hygienemaßnahmen: | Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Einatmen von Dampf vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.<br>Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.                                                                                                                                            |

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe "6.2 Umweltschutzmaßnahmen".

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand bei 20 °C und 101,3 kPa               | flüssig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Farbe:                                                | Form: Paste<br>farblos                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Geruch:                                               | Charakteristisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Geruchsschwelle:                                      | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                            | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Siedebeginn und Siedebereich:                         | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Entzündbarkeit:                                       | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Flammpunkt/Flammbereich:                              | > 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zersetzungstemperatur:                                | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| pH-Wert:                                              | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Viskosität, kinematisch:                              | > >= 21 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Löslichkeit:                                          | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:              | 0,65 log P(o/w) (2-Butanonoxim)<br>Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.<br>1,7 log P(o/w) (3-Aminopropyltriethoxysilan)<br>Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine nennenswerte Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten. |
| Dampfdruck:                                           | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dichte:                                               | 0,96 g/mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dampfdichte:                                          | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Partikeleigenschaften:                                | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 9.2 Sonstige Angaben

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Explosive Eigenschaften:     | Keine Daten verfügbar |
| Oxidierende Eigenschaften:   | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur: | Keine Daten verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | Keine Daten verfügbar |
| Weitere Angaben:             | Keine Daten verfügbar |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Siehe Unterabschnitt "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen".

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Diese Substanz hydrolysiert leicht und wird in eine sehr giftige Substanz umgewandelt. Aushärtung kann zur Freisetzung führen von: Ethanol, Methanol und 2-Butanonoxim.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.  
Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.  
Vor Feuchtigkeit schützen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
|                        | Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. |
| Thermische Zersetzung: | Keine Daten verfügbar                           |

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Toxikologische Wirkungen: Die Aussagen sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. Für das Produkt als solches liegen keine toxikologischen Daten vor.

Akute Toxizität (oral): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität (dermal): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität (inhalativ): Fehlende Daten.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

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

Sensibilisierung der Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Enthält 2-Butanonoxim und 3-Aminopropyltriethoxysilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Keimzellmutagenität/Genotoxizität: 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.

Wirkungen auf und über die Muttermilch: Fehlende Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte 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:

Keine Daten verfügbar

Sonstige Angaben:

Angabe zu Kohlenwasserstoffe, C15 - C20, n-Alkane, Isoalkane, Alicyclen, <0,03% Aromaten:

LD50, Ratte, oral: 5.000 mg/kg (OECD 401)

LC50, Ratte, inhalativ: 5.000 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403)

LD50, Kaninchen, dermal: 2.000 mg/kg (OECD 402)

Angabe zu 2-Butanonoxim:

LD50, Ratte, oral: >= 930 mg/kg (OECD 401)

LC50, Ratte, inhalativ: > 4,83 mg/L (OECD 403)

LD50, Kaninchen, dermal: > 1.000 mg/kg (OECD 402)

Angabe zu 3-Aminopropyltriethoxysilan:

LD50, Ratte, oral: 1.490 mg/kg

LC50, Ratte, inhalativ: 144 mg/L/6h (OECD 403)

LD50, Kaninchen, dermal: 4.075 mg/kg

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität: Angabe zu Kohlenwasserstoffe, C15 - C20, n-Alkane, Isoalkane, Alicyclen, <0,03% Aromaten:  
Fischtoxizität: LL50, *Scophthalmus maximus*: 1.028 mg/L/96h  
Daphnientoxizität: LL50, *Acartia tonsa*: > 3.193 mg/L/48h  
Algtoxizität: EL50, *Skeletonema costatum*: < 10.000 mg/L/72h  
Angabe zu 2-Butanonoxim:  
Fischtoxizität: LC50, *Pimephales promelas* (Dickkopfelritze): 777- 914 mg/L/96h  
Daphnientoxizität: EC50, *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh): 750 mg/L/48h  
Algtoxizität: EC50, *Desmodesmus subspicatus* (Grünalge): 83 mg/L/72h  
Toxizität für Mikroorganismen EC50: 281 mg/L/17h  
Angabe zu 3-Aminopropyltriethoxysilan:  
Fischtoxizität: LC50, *Brachydanio rerio*: > 934 mg/L/96h (OECD TG 203)  
Daphnientoxizität: EC50, *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh): 331 mg/L/48h (OECD TG 202)  
Algtoxizität: EC50, *Desmodesmus subspicatus* (Grünalge): > 1.000 mg/L/72h (OECD TG 201)

Wassergefährdungsklasse: 3 = stark wassergefährdend

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Sonstige Hinweise: Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Angabe zu 2-Butanonoxim:  
BCF: 5,8  
Angabe zu 3-Aminopropyltriethoxysilan:  
BCF: 3,4  
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:  
0,65 log P(o/w) (2-Butanonoxim)  
Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.  
1,7 log P(o/w) (3-Aminopropyltriethoxysilan)  
Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine nennenswerte Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

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

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Abfallschlüsselnummer: 08 04 10 = Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen  
Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

**Verpackung**

Abfallschlüsselnummer: 15 01 02 = Verpackungen aus Kunststoff  
 Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
 Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
 entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
 Nicht eingeschränkt

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
 entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
 entfällt

**14.5 Umweltgefahren**

Umweltgefährlich: Stoff/Gemisch ist nach den Kriterien der  
 UN-Modellvorschriften nicht für die Umwelt gefährlich.  
 Meeresschadstoff - IMDG: nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Lagerklasse: 12 = Nichtbrennbare Flüssigkeiten  
 Wassergefährdungsklasse: 3 = stark wassergefährdend  
 Technische Anleitung Luft: 5.2.5  
 Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen:  
 Das Produkt unterliegt nicht der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV).

**Nationale Vorschriften - EG-Mitgliedstaaten**
**Kennzeichnung der Verpackung bei einem Inhalt <= 125mL**

Gefahrenhinweise: EUH208 Enthält 2-Butanonoxim und 3-Aminopropyltriethoxysilan. Kann allergische  
 Reaktionen hervorrufen.  
 EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.  
 Sicherheitshinweise: entfällt  
 Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen:  
 Keine Daten verfügbar

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der H-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

H301 = Giftig bei Verschlucken.

H302 = Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 = Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H312 = Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 = Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 = Verursacht Hautreizungen.

H317 = Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 = Verursacht schwere Augenschäden.

H336 = Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H350 = Kann Krebs erzeugen.

H370 = Schädigt die Organe.

H373 = Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

EUH208 = Enthält 2-Butanonoxim und 3-Aminopropyltriethoxysilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210 = Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Erstausgabedatum: 22.6.2023

Datenblatt ausstellender Bereich:

siehe Abschnitt 1: Auskunft gebender Bereich

Abkürzungen und Akronyme:

Acute Tox.: Akute Toxizität

ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

AS/NZS: Australische/neuseeländische Norm

Asp. Tox.: Aspirationstoxizität

BCF: Biokonzentrationsfaktor

Carc.: Karzinogenität

CAS: Chemical Abstracts Service

CFR: Code of Federal Regulations

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

DMEI: Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung

DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration

EC50: Effektive Konzentration 50%

EG: Europäische Gemeinschaft

EL50: Effektives Niveau 50%

EN: Europäische Norm

EQ: Freigestellte Mengen

EU: Europäische Union

Eye Dam.: Augenschädigung

IATA: Verband für den internationalen Lufttransport

IATA-DGR: Verband für den internationalen Lufttransport – Gefahrgutvorschriften

IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut

IMDG-Code: Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport

KG: Körpergewicht

LC50: Median-Letalkonzentration

LD50: Letale Dosis 50%

log P(o/w): Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser

MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

OSHA: Arbeitsschutzadministration, Amerika

PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe

RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

Skin Corr.: Ätzwirkung auf die Haut

Skin Irrit.: Reizwirkung auf die Haut

Skin Sens.: Sensibilisierung der Haut

STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition

STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1 Product identifier

Trade name: KLEDI SIL-TR

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

General use: Barrier (sealant)  
Reserved for industrial and professional use.

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company name: Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH  
Street/POB-No.: Konrad-Zuse-Strasse 1  
Postal Code, city: 34123 Kassel  
Germany  
WWW: www.landefeld.de  
E-mail: verkauf@landefeld.de  
Telephone: +49 (0)561- 95885-9  
Telefax: +49-(0)561-95885-20

Department responsible for information:  
Abteilung Produktsicherheit:  
E-mail: Holger.Buerger@landefeld.de

### 1.4 Emergency telephone number

GIZ-Nord, Göttingen  
Telephone: +49 551-19240

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

#### Classification according to EC regulation 1272/2008 (CLP)

This mixture is classified as not hazardous.

### 2.2 Label elements

#### Labelling (CLP)

Hazard statements: not applicable

Precautionary statements: not applicable

#### Special labelling

EUH208 Contains 2-Butanone oxime and 3-Aminopropyltriethoxysilane. May produce an allergic reaction.  
EUH210 Safety data sheet available on request.

### 2.3 Other hazards

This substance will easily hydrolyse and be converted to a high toxic substance. Curing may cause the release of: Ethanol, Methanol and 2-Butanone oxime.  
Special danger of slipping by leaking/spilling product.

Endocrine disrupting properties, Results of PBT and vPvB assessment:  
No data available

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances: not applicable

### 3.2 Mixtures

Hazardous ingredients:

| Identifiers                                                     | Designation<br>Classification                                                                                                                                                                                                                                                   | Content   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| REACH 01-2119827000-58-xxxx<br>list no. 934-956-3<br>CAS -      | Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>Asp. Tox. 1; H304.                                                                                                                                                                               | 20 - 25 % |
| REACH 01-2119539477-28-xxxx<br>EC No. 202-496-6<br>CAS 96-29-7  | 2-Butanone oxime<br>Acute Tox. 3; H301. Acute Tox. 4; H312. Skin Irrit. 2; H315.<br>Eye Dam. 1; H318. Skin Sens. 1; H317. Carc. 1B; H350.<br>STOT SE 1; H370. STOT SE 3; H336. STOT RE 2; H373.<br>Acute toxicity estimate (ATE):<br>Oral: 100 mg/kg bw. Dermal: 1100 mg/kg bw. | < 1 %     |
| REACH 01-2119480479-24-xxxx<br>EC No. 213-048-4<br>CAS 919-30-2 | 3-Aminopropyltriethoxysilane<br>Acute Tox. 4; H302. Skin Corr. 1B; H314. Skin Sens. 1; H317.                                                                                                                                                                                    | < 1 %     |

Full text of H- and EUH-statements: see section 16.

Additional information: Contains Ethanol, Methanol and Silicon dioxide.  
The maximum workplace exposure limits are, where necessary, listed in section 8.

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

In case of inhalation: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Seek medical attention if problems persist.

Following skin contact: Remove residues with soap and water. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. In case of skin reactions, consult a physician.

After eye contact: Immediately flush eyes with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. In case of eye irritation consult an ophthalmologist.

After swallowing: Rinse mouth. Never give anything by mouth to an unconscious person. Seek medical attention.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

May cause allergic reactions in already sensitized persons.

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Water spray jet, extinguishing powder, alcohol resistant foam and carbon dioxide.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

Full water jet

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

May form dangerous gases and vapours in case of fire.  
Furthermore, there may develop: carbon monoxide and carbon dioxide.

### 5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters:

Wear a self-contained breathing apparatus and chemical protective clothing.

Additional information:

Do not allow fire water to penetrate into surface or ground water.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Avoid contact with skin and eyes. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. Avoid breathing vapours. Provide adequate ventilation. Wear appropriate protective equipment.

### 6.2 Environmental precautions

Do not release large quantities into the surface water or into drains.

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Collect mechanically using liquid-binding material (sand, diatomaceous earth, universal binding agents). Dispose of waste in accordance with local, state, and federal regulations. Take up mechanically, placing in appropriate containers for disposal.

Additional information: Special danger of slipping by leaking/spilling product.

### 6.4 Reference to other sections

Refer additionally to section 8 and 13.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

Advices on safe handling: Provide adequate ventilation, and local exhaust as needed. Avoid contact with skin and eyes. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. Avoid breathing vapours. Wear appropriate protective equipment. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands thoroughly after handling.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storerooms and containers:

Keep container tightly closed and in a well-ventilated place.  
Keep container dry. Keep only in the original container.  
Protect from heat and direct sunlight.  
Protect from moisture contamination.  
Storage temperature: 10 - 35 °C

Hints on joint storage: Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

### 7.3 Specific end use(s)

No information available.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

Occupational exposure limit values:

| CAS No.     | Designation      | Type                | Limit value                                                           |
|-------------|------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 96-29-7     | 2-Butanone oxime | Ireland: 15 minutes | 33 mg/m <sup>3</sup> ; 10 ppm                                         |
|             |                  | Ireland: 8 hours    | 10 mg/m <sup>3</sup> ; 3 ppm                                          |
| 64-17-5     | Ethanol          | Ireland: 15 minutes | 1000 ppm                                                              |
| 67-56-1     | Methanol         | Europe: IOELV: TWA  | 260 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm                                       |
|             |                  | Ireland: 8 hours    | (may be absorbed through the skin)<br>260 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm |
|             |                  |                     | (may be absorbed through the skin)                                    |
| 112945-52-5 | Silicon dioxide  | Ireland: 8 hours    | 2.4 mg/m <sup>3</sup>                                                 |
|             |                  |                     | (Silicon dioxide, amorphous, respirable fraction)                     |
|             |                  | Ireland: 8 hours    | 6 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
|             |                  |                     | (Silicon dioxide, amorphous, inhalable fraction)                      |

**DNEL/DMEL:** Information about 2-Butanone oxime:  
 DNEL workers, long-term, inhalative, systemic: 28 µg/m³  
 DNEL workers, long-term, inhalative, local: 0.9 mg/m³  
 DNEL workers, long-term, dermal, systemic: 4 µg/kg bw/d  
 DNEL consumers, long-term, inhalative, systemic: 4.82 µg/m³  
 DNEL consumers, long-term, inhalative, local: 0.43 mg/m³  
 DNEL consumers, long-term, oral, systemic: 1.6 µg/kg bw/d  
 Information about 3-Aminopropyltriethoxysilane:  
 DNEL workers, long-term, inhalative, systemic: 14 mg/m³  
 DNEL workers, long-term, dermal, systemic: 2 mg/kg bw/d  
 DNEL consumers, long-term, inhalative, systemic: 3.5 mg/m³  
 DNEL consumers, long-term, dermal, systemic: 1 mg/kg bw/d  
 DNEL consumers, long-term, oral, systemic: 1 mg/kg bw/d

**PNEC:** Information about 2-Butanone oxime:  
 PNEC water (freshwater): 0.256 mg/L  
 PNEC water (marine water): 0.026 mg/L  
 PNEC sediment (freshwater): 1.012 mg/kg  
 PNEC sediment (marine water): 0.101 mg/kg  
 PNEC soil: 0.052 mg/kg  
 PNEC sewage treatment plant: 177 mg/L  
 Information about 3-Aminopropyltriethoxysilane:  
 PNEC sewage treatment plant: 1.3 mg/L

## 8.2 Exposure controls

Provide good ventilation and/or an exhaust system in the work area.

## Personal protection equipment

### Occupational exposure controls

**Respiratory protection:** Provide good ventilation and/or an exhaust system in the work area.  
 Use filter type A/P2 according to EN 14387.  
 The filter class must be suitable for the maximum contaminant concentration (gas/vapour/aerosol/particulates) that may arise when handling the product. If the concentration is exceeded, self-contained breathing apparatus must be used.

**Hand protection:** Protective gloves according to EN 374.  
 Glove material: nitrile rubber, neoprene and Butyl caoutchouc (butyl rubber).  
 Layer thickness: > 0.7 mm  
 Breakthrough time: > 60 min  
 Observe glove manufacturer's instructions concerning penetrability and breakthrough time.

**Eye protection:** Tightly sealed goggles according to BS EN ISO 16321-1:2022.

**Body protection:** Wear suitable protective clothing.

**General protection and hygiene measures:**  
 Avoid contact with skin and eyes. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. Avoid breathing vapours. Do not eat, drink or smoke when using this product.  
 Wash hands thoroughly after handling.

## Environmental exposure controls

Refer to "6.2 Environmental precautions".

# SECTION 9: Physical and chemical properties

## 9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state at 20 °C and 101.3 kPa: liquid  
 Form: Paste  
 Colour: colourless

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odour:                                        | Characteristic                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Odour threshold:                              | No data available                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Melting point/freezing point:                 | No data available                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Initial boiling point and boiling range:      | No data available                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Flammability:                                 | No data available                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Upper/lower flammability or explosive limits: | No data available                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Flash point/flash point range:                | > 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Decomposition temperature:                    | No data available                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| pH:                                           | No data available                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Viscosity, kinematic:                         | > >= 21 mm²/s                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Solubility:                                   | No data available                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Partition coefficient: n-octanol/water:       | 0.65 log P(o/w) (2-Butanone oxime)<br>Based on the n-octanol/water partition coefficient accumulation in organisms is not expected.<br>1.7 log P(o/w) (3-Aminopropyltriethoxysilane)<br>Based on the n-octanol/water partition coefficient significant accumulation in organisms is not expected. |
| Vapour pressure:                              | No data available                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Density:                                      | 0.96 g/mL                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vapour density:                               | No data available                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Particle characteristics:                     | Not applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>9.2 Other information</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Explosive properties:                         | No data available                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Oxidizing characteristics:                    | No data available                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Auto-ignition temperature:                    | No data available                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Evaporation rate:                             | No data available                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Additional information:                       | No data available                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

Refer to subsection "Possibility of hazardous reactions".

### 10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

This substance will easily hydrolyse and be converted to a high toxic substance. Curing may cause the release of: Ethanol, Methanol and 2-Butanone oxime.

### 10.4 Conditions to avoid

Keep away from heat sources, sparks and open flames.  
Protect from direct sunlight.  
Protect from moisture contamination.

### 10.5 Incompatible materials

No data available

### 10.6 Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products known.  
Thermal decomposition: No data available

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Toxicological effects: The statements are derived from the properties of the single components. No toxicological data is available for the product as such.

Acute toxicity (oral): Based on available data, the classification criteria are not met.

Acute toxicity (dermal): Based on available data, the classification criteria are not met.

Acute toxicity (inhalative): Lack of data.

Skin corrosion/irritation: Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation: Based on available data, the classification criteria are not met.

Sensitisation to the respiratory tract: Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation: Based on available data, the classification criteria are not met.

Contains 2-Butanone oxime and 3-Aminopropyltriethoxysilane. May produce an allergic reaction.

Germ cell mutagenicity/Genotoxicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

Effects on or via lactation: Lack of data.

Specific target organ toxicity (single exposure): Based on available data, the classification criteria are not met.

Specific target organ toxicity (repeated exposure): Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard: Based on available data, the classification criteria are not met.

### 11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

No data available

Other information:

Information about Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics:

LD50, Rat, oral: 5,000 mg/kg (OECD 401)

LC50, Rat, inhalative: 5,000 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403)

LD50, Rabbit, dermal: 2,000 mg/kg (OECD 402)

Information about 2-Butanone oxime:

LD50, Rat, oral: >= 930 mg/kg (OECD 401)

LC50, Rat, inhalative: > 4.83 mg/L (OECD 403)

LD50, Rabbit, dermal: > 1,000 mg/kg (OECD 402)

Information about 3-Aminopropyltriethoxysilane:

LD50, Rat, oral: 1,490 mg/kg

LC50, Rat, inhalative: 144 mg/L/6h (OECD 403)

LD50, Rabbit, dermal: 4,075 mg/kg

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

Aquatic toxicity: Information about Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics:  
 Fish toxicity: LL50, *Scophthalmus maximus*: 1,028 mg/L/96h  
 Daphnia toxicity: LL50, *Acartia tonsa*: > 3,193 mg/L/48h  
 Algae toxicity: EL50, *Skeletonema costatum*: < 10,000 mg/L/72h  
 Information about 2-Butanone oxime:  
 Fish toxicity: LC50, *Pimephales promelas* (fathead minnow): 777- 914 mg/L/96h  
 Daphnia toxicity: EC50, *Daphnia magna* (Big water flea): 750 mg/L/48h  
 Algae toxicity: EC50, *Desmodesmus subspicatus* (green algae): 83 mg/L/72h  
 toxicity to microorganisms EC50: 281 mg/L/17h  
 Information about 3-Aminopropyltriethoxysilane:  
 Fish toxicity: LC50, *Brachydanio rerio*: > 934 mg/L/96h (OECD TG 203)  
 Daphnia toxicity: EC50, *Daphnia magna* (Big water flea): 331 mg/L/48h (OECD TG 202)  
 Algae toxicity: EC50, *Desmodesmus subspicatus* (green algae): > 1,000 mg/L/72h (OECD TG 201)

### 12.2 Persistence and degradability

Further details: No data available

### 12.3 Bioaccumulative potential

Information about 2-Butanone oxime:  
 BCF: 5.8  
 Information about 3-Aminopropyltriethoxysilane:  
 BCF: 3.4  
 Partition coefficient: n-octanol/water:  
 0.65 log P(o/w) (2-Butanone oxime)  
 Based on the n-octanol/water partition coefficient accumulation in organisms is not expected.  
 1.7 log P(o/w) (3-Aminopropyltriethoxysilane)  
 Based on the n-octanol/water partition coefficient significant accumulation in organisms is not expected.

### 12.4 Mobility in soil

No data available

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

No data available

### 12.6 Endocrine disrupting properties

No data available

### 12.7 Other adverse effects

General information: Do not allow to enter into ground-water, surface water or drains.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

#### Product

Waste key number: 08 04 10 = Waste adhesives and sealants other than those mentioned in 08 04 09  
 Recommendation: Dispose of waste according to applicable legislation.  
 Do not dispose of with household waste.

#### Package

Waste key number: 15 01 02 = Plastic packaging

Recommendation: Dispose of waste according to applicable legislation.  
Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

## SECTION 14: Transport information

### 14.1 UN number or ID number

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: not applicable

### 14.2 UN proper shipping name

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Not restricted

### 14.3 Transport hazard class(es)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: not applicable

### 14.4 Packing group

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: not applicable

### 14.5 Environmental hazards

Dangerous for the environment:

Substance/mixture is not environmentally hazardous  
according to the criteria of the UN model regulations.

Marine pollutant:

no

### 14.6 Special precautions for user

No dangerous good in sense of these transport regulations.

### 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No data available

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### National regulations - EC member states

#### Labelling of packaging with <= 125mL content

Hazard statements: EUH208 Contains 2-Butanone oxime and 3-Aminopropyltriethoxysilane. May produce an allergic reaction.

EUH210 Safety data sheet available on request.

Precautionary statements: not applicable

Further regulations, limitations and legal requirements:

No data available

### 15.2 Chemical Safety Assessment

For this mixture a chemical safety assessment is not required.

### SECTION 16: Other information

Wording of the H-phrases under paragraph 2 and 3:

H301 = Toxic if swallowed.

H302 = Harmful if swallowed.

H304 = May be fatal if swallowed and enters airways.

H312 = Harmful in contact with skin.

H314 = Causes severe skin burns and eye damage.

H315 = Causes skin irritation.

H317 = May cause an allergic skin reaction.

H318 = Causes serious eye damage.

H336 = May cause drowsiness or dizziness.

H350 = May cause cancer.

H370 = Causes damage to organs.

H373 = May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

EUH208 = Contains 2-Butanone oxime and 3-Aminopropyltriethoxysilane. May produce an allergic reaction.

EUH210 = Safety data sheet available on request.

Date of first version: 22/6/2023

Department issuing data sheet: see section 1: Department responsible for information

Abbreviations and acronyms:

- Acute Tox.: Acute toxicity
- ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
- ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- AS/NZS: Australian Standards/New Zealand Standards
- Asp. Tox.: Aspiration toxicity
- BCF: Bioconcentration Factor
- Bw: Body weight
- Carc.: Carcinogenicity
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CFR: Code of Federal Regulations
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- DMEL: Derived minimal effect level
- DNEL: Derived no-effect level
- EC: European Community
- EC50: Effective Concentration 50%
- EL50: Effective loading rate 50%
- EN: European Standard
- EQ: Excepted quantities
- EU: European Union
- Eye Dam.: Eye damage
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
- IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
- IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code
- LC50: Median lethal concentration
- LD50: Lethal dose 50%
- log P(o/w): Partition coefficient: octanol/water
- MARPOL: Maritime Pollution: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic
- PNEC: Predicted no-effect concentration
- REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
- Skin Corr.: Skin corrosion
- Skin Irrit.: Skin irritation
- Skin Sens.: Skin sensitisation
- STOT RE: Specific target organ toxicity - repeated exposure
- STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure
- TRGS: Technical Rules for Hazardous Substances
- vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

The information in this data sheet has been established to our best knowledge and was up-to-date at time of revision. It does not represent a guarantee for the properties of the product described in terms of the legal warranty regulations.

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**

Nom commercial du produit: KLEDI SIL-TR

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**Utilisation générale: Barrière (scellant)  
Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**Nom de la société: Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH  
Rue/B.P.: Konrad-Zuse-Strasse 1  
Place, Lieu: 34123 Kassel  
Allemagne  
WWW: www.landefeld.de  
E-mail: verkauf@landefeld.de  
Téléphone: +49 (0)561- 95885-9  
Télécopie: +49-(0)561-95885-20  
Service responsable de l'information:  
Abteilung Produktsicherheit:  
E-mail: Holger.Buerger@landefeld.de**1.4 Numéro d'appel d'urgence**GIZ-Nord, Göttingen  
Téléphone: +49 551-19240**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange**

Classification conformément au règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

Ce mélange n'est pas classifié comme étant dangereux.

**2.2 Éléments d'étiquetage****Étiquette (CLP)**

Mentions de danger: néant

Conseils de prudence: néant

**Marquage spécial**EUH208 Contient 2-Butanone-oxime et 3-Aminopropyltriéthoxysilane. Peut produire une réaction allergique.  
EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.**2.3 Autres dangers**Cette substance hydrolyse facilement et se transforme en une substance hautement toxique. Le durcissement peut provoquer le rejet de : Ethanol, Méthanol et 2-Butanone-oxime.  
Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.Propriétés perturbant le système endocrinien, Résultats des évaluations PBT et vPvB:  
Aucune donnée disponible**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

3.1 Substances: non applicable

### 3.2 Mélanges

Composants dangereux:

| Identificateurs                                               | Désignation<br>Classification                                                                                                                                                                                                                                                                           | Teneur              |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| REACH 01-2119827000-58-xxxx<br>n° de liste 934-956-3<br>CAS - | Hydrocarbures, C15-C20, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, aromatiques<br>Asp. Tox. 1; H304.                                                                                                                                                                                                             | <0.03%<br>20 - 25 % |
| REACH 01-2119539477-28-xxxx<br>N°CE 202-496-6<br>CAS 96-29-7  | 2-Butanone-oxime<br>Acute Tox. 3; H301. Acute Tox. 4; H312. Skin Irrit. 2; H315.<br>Eye Dam. 1; H318. Skin Sens. 1; H317. Carc. 1B; H350.<br>STOT SE 1; H370. STOT SE 3; H336. STOT RE 2; H373.<br>Estimation de la toxicité aiguë (ETA):<br>Par voie orale: 100 mg/kg p.c.. Dermique: 1100 mg/kg p.c.. | < 1 %               |
| REACH 01-2119480479-24-xxxx<br>N°CE 213-048-4<br>CAS 919-30-2 | 3-Aminopropyltriéthoxysilane<br>Acute Tox. 4; H302. Skin Corr. 1B; H314. Skin Sens. 1; H317.                                                                                                                                                                                                            | < 1 %               |

Pour le texte intégral des phrases H et EUH: voir la rubrique 16.

Indications complémentaires: Contient Ethanol, Méthanol et Dioxyde de silice.  
Les valeurs limites maximales d'exposition professionnelle, sont, le cas échéant, indiquées dans la section 8.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de premiers secours

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En cas d'inhalation:        | S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de malaises persistants, consulter un médecin.                                                                            |
| Après contact avec la peau: | Laver les parties contaminées avec de l'eau et du savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas de réaction cutanée, consulter un médecin.                                                                                                           |
| Contact avec les yeux:      | Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. En cas d'irritation oculaire, consulter un ophtamologue. |
| Ingestion:                  | Rincer la bouche. Ne jamais rien faire avaler à une personne sans connaissance. Appeler un médecin.                                                                                                                                                                                     |

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibilisées.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

|                                                                |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agents d'extinction appropriés:                                | Jet d'eau en aspersion, poudre d'extinction, mousse résistante à l'alcool et dioxyde de carbone. |
| Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité: | Jet d'eau à grand débit                                                                          |

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de fumée et de vapeurs toxiques.  
Il peut se dégager par ailleurs: monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

Indications complémentaires: Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Éviter de respirer les vapeurs. Assurer une aération suffisante. Porter un équipement de protection approprié.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

ne pas verser de grandes quantités dans l'eau courante ou dans les canalisations.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber mécaniquement avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant universel), puis les recueillir dans des récipients pour une élimination adéquate.

Absorber mécaniquement et mettre dans des récipients adéquats en vue de l'élimination.

Indications complémentaires: Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir section 8 et 13 pour de plus amples informations.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions de manipulation: Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail. éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Éviter de respirer les vapeurs. Porter un équipement de protection approprié.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé.

Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

Protéger de la chaleur et des radiations solaires directes.

Protéger de l'humidité.

Température de stockage: 10 - 35 °C

Conseils pour le stockage en commun:

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites au poste de travail:

| N°CAS   | Désignation | Type                              | Valeur limite                                                                                                                      |
|---------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 64-17-5 | Ethanol     | France: VLE<br>France: VME        | 9500 mg/m <sup>3</sup> ; 5000 ppm<br>1900 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm                                                             |
| 67-56-1 | Méthanol    | Europe: IOELV: TWA<br>France: VME | 260 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm (peut être absorbé par la peau)<br>260 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm (peut être absorbé par la peau) |

DNEL/DMEL:

Indication sur 2-Butanone-oxime:  
DNEL ouvriers, à long terme, par inhalation, systémique: 28 µg/m<sup>3</sup>  
DNEL ouvriers, à long terme, par inhalation, local: 0,9 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL ouvriers, à long terme, dermique, systémique: 4 µg/kg bw/d  
DNEL consommateurs, à long terme, par inhalation, systémique: 4,82 µg/m<sup>3</sup>  
DNEL consommateurs, à long terme, par inhalation, local: 0,43 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL consommateurs, à long terme, par voie orale, systémique: 1,6 µg/kg bw/d  
Indication sur 3-Aminopropyltriéthoxysilane:  
DNEL ouvriers, à long terme, par inhalation, systémique: 14 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL ouvriers, à long terme, dermique, systémique: 2 mg/kg bw/d  
DNEL consommateurs, à long terme, par inhalation, systémique: 3,5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL consommateurs, à long terme, dermique, systémique: 1 mg/kg bw/d  
DNEL consommateurs, à long terme, par voie orale, systémique: 1 mg/kg bw/d

PNEC:

Indication sur 2-Butanone-oxime:  
PNEC eau (eau douce): 0,256 mg/L  
PNEC eau (eau de mer): 0,026 mg/L  
PNEC sédiment (eau douce): 1,012 mg/kg  
PNEC sédiment (eau de mer): 0,101 mg/kg  
PNEC terre: 0,052 mg/kg  
PNEC station d'épuration: 177 mg/L  
Indication sur 3-Aminopropyltriéthoxysilane:  
PNEC station d'épuration: 1,3 mg/L

### 8.2 Contrôles de l'exposition

Assurer une bonne ventilation de l'atelier et/ou mettre en place un système d'aspiration de l'air au poste de travail.

### Protection individuelle

#### Contrôle de l'exposition professionnelle

Protection respiratoire: Assurer une bonne ventilation de l'atelier et/ou mettre en place un système d'aspiration de l'air au poste de travail.  
Utiliser un filtre de type A/P2 conforme à la norme EN 14387.  
La classe des filtres de protection respiratoire doit absolument être adaptée à la concentration max. du polluant (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant être produit. En cas de dépassement, il faut utiliser des appareils indépendants!

Protection des mains: Gants de protection conforme à la norme EN 374.  
Type de gants: caoutchouc nitrile, néoprène et Caoutchouc butyle.  
Épaisseur du revêtement: > 0,7 mm  
Période de latence: > 60 min  
Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.

Protection oculaire: Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme NF EN ISO 16321-1:2022.

Protection corporelle: Porter un vêtement de protection approprié.

Mesures générales de protection et d'hygiène:

éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Éviter de respirer les vapeurs. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Cf. "6.2 Précautions pour la protection de l'environnement".

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| État physique à 20 °C et 101,3 kPa                                         | liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Couleur:                                                                   | Forme: Pâte<br>incolore                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Odeur:                                                                     | Caractéristique                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Seuil olfactif:                                                            | Aucune donnée disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Point de fusion/point de congélation:                                      | Aucune donnée disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:                     | Aucune donnée disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Inflammabilité:                                                            | Aucune donnée disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité: | Aucune donnée disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Point éclair/plage d'inflammabilité:                                       | > 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| La température de décomposition:                                           | Aucune donnée disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| pH:                                                                        | Aucune donnée disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Viscosité, cinématique:                                                    | > >= 21 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Solubilité:                                                                | Aucune donnée disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau:                                     | 0,65 log P(o/w) (2-Butanone-oxime)<br>D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est peu probable<br>1,7 log P(o/w) (3-Aminopropyltriéthoxysilane)<br>D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable. |
| Tension de vapeur:                                                         | Aucune donnée disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Densité:                                                                   | 0,96 g/mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Densité de la vapeur:                                                      | Aucune donnée disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Caractéristiques des particules:                                           | Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 9.2 Autres informations

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Propriétés explosives:             | Aucune donnée disponible |
| Propriétés comburantes:            | Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammabilité: | Aucune donnée disponible |
| Taux d'évaporation:                | Aucune donnée disponible |
| Indications diverses:              | Aucune donnée disponible |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Voir sous-section «Possibilité de réactions dangereuses».

### 10.2 Stabilité chimique

Stable si stocké dans les conditions prévues.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Cette substance hydrolyse facilement et se transforme en une substance hautement toxique. Le durcissement peut provoquer le rejet de : Ethanol, Méthanol et 2-Butanone-oxime.

### 10.4 Conditions à éviter

Tenir éloigné de toute source de chaleur, d'étincelle ou de flamme ouverte.  
Protéger des radiations solaires directes.  
Protéger de l'humidité.

### 10.5 Matières incompatibles

Aucune donnée disponible

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Pas de produits de décomposition dangereux connus.

Décomposition thermique: Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Effets toxicologiques:

Les énoncés sont déduits à partir des propriétés des différents composants. On ne dispose pas de données toxicologiques pour le produit lui-même.

Toxicité aiguë (par voie orale): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë (dermique): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë (par inhalation): Manque de données.

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation respiratoire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Contient 2-Butanone-oxime et 3-Aminopropyltriéthoxysilane. Peut produire une réaction allergique.

Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## 11.2 Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien:

Aucune donnée disponible

Autres informations:

Indication sur Hydrocarbures, C15-C20, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <0.03% aromatiques:

DL50, Rat, par voie orale: 5.000 mg/kg (OECD 401)

CL50, Rat, par inhalation: 5.000 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403)

DL50, Lapin, dermique: 2.000 mg/kg (OECD 402)

Indication sur 2-Butanone-oxime:

DL50, Rat, par voie orale: ≥ 930 mg/kg (OECD 401)

CL50, Rat, par inhalation: > 4,83 mg/L (OECD 403)

DL50, Lapin, dermique: > 1.000 mg/kg (OECD 402)

Indication sur 3-Aminopropyltriéthoxysilane:

DL50, Rat, par voie orale: 1.490 mg/kg

CL50, Rat, par inhalation: 144 mg/L/6h (OECD 403)

DL50, Lapin, dermique: 4.075 mg/kg

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Toxicité aquatique:

Indication sur Hydrocarbures, C15-C20, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <0.03% aromatiques:

Toxicité pour le poisson: LL50, *Scophthalmus maximus*: 1.028 mg/L/96h

Toxicité pour la daphnia: LL50, *Acartia tonsa*: > 3.193 mg/L/48h

Toxicité pour les algues: EL50, *Skeletonema costatum*: < 10.000 mg/L/72h

Indication sur 2-Butanone-oxime:

Toxicité pour le poisson: CL50, *Pimephales promelas* (tête de boule): 777- 914 mg/L/96h

Toxicité pour la daphnia: CE50, *Daphnia magna* (puce d'eau géante): 750 mg/L/48h

Toxicité pour les algues: CE50, *Desmodesmus subspicatus* (algue verte): 83 mg/L/72h

toxicité sur les microorganismes CE50: 281 mg/L/17h

Indication sur 3-Aminopropyltriéthoxysilane:

Toxicité pour le poisson: CL50, *Brachydanio rerio*: > 934 mg/L/96h (OECD TG 203)

Toxicité pour la daphnia: CE50, *Daphnia magna* (puce d'eau géante): 331 mg/L/48h (OECD TG 202)

Toxicité pour les algues: CE50, *Desmodesmus subspicatus* (algue verte): > 1.000 mg/L/72h

(OECD TG 201)

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Indications diverses:

Aucune donnée disponible

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Indication sur 2-Butanone-oxime:

FBC: 5,8

Indication sur 3-Aminopropyltriéthoxysilane:

FBC: 3,4

Coefficient de partage: n-octanol/eau:

0,65 log P(o/w) (2-Butanone-oxime)

D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est peu probable

1,7 log P(o/w) (3-Aminopropyltriéthoxysilane)

D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée disponible

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucune donnée disponible

**12.7 Autres effets néfastes**

Remarques générales: Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Produit**

Code de déchet: 08 04 10 = Déchets de colles et mastics autres que ceux visés à la rubrique 08 04 09

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.  
Ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères.**Conditionnement**

Code de déchet: 15 01 02 = Emballages en matière plastique

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.  
Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
néant**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
Non réglementé**14.3 Classe(s) de danger pour le transport**ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
néant**14.4 Groupe d'emballage**ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
néant**14.5 Dangers pour l'environnement**Dangereux pour l'environnement:  
La substance/le mélange ne présente pas un danger  
pour l'environnement sur la base des critères des  
règlements types de l'ONU.

Polluant marin - IMDG: non

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 15: Informations réglementaires****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Directives nationales - France**

Aucune donnée disponible

**Directives nationales - États-membres de la CE****Etiquetage de l'emballage d'un volume <= 125mL**

Mentions de danger: EUH208 Contient 2-Butanone-oxime et 3-Aminopropyltriéthoxysilane. Peut produire une réaction allergique.

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Conseils de prudence: néant

Autres informations, restrictions et dispositions légales:

Aucune donnée disponible

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise pour ce mélange.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Textes des phrases H sous la section 2 et 3:

H301 = Toxique en cas d'ingestion.

H302 = Nocif en cas d'ingestion.

H304 = Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H312 = Nocif par contact cutané.

H314 = Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H315 = Provoque une irritation cutanée.

H317 = Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 = Provoque de graves lésions des yeux.

H336 = Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H350 = Peut provoquer le cancer.

H370 = Risque avéré d'effets graves pour les organes.

H373 = Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

EUH208 = Contient 2-Butanone-oxime et 3-Aminopropyltriéthoxysilane. Peut produire une réaction allergique.

EUH210 = Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Créée: 22/6/2023

Service responsable de la fiche technique:

voir rubrique 1: Service responsable de l'information

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abréviations et acronymes: | Acute Tox.: Toxicité aiguë<br>ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures<br>ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route<br>AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise<br>Asp. Tox.: Toxicité par aspiration<br>Carc.: Carcinogénétique<br>CAS: Service des résumés chimiques<br>CE: Communauté européenne<br>CFR: Code des règlements fédéraux<br>CL50: Concentration létale médiane<br>CLP: Classification, étiquetage et emballage<br>Code IMDG: Code Maritime International des Marchandises Dangereuses<br>DL50: Dose létale 50%<br>DMEL: Dose dérivée avec effet minimum<br>DNEL: Dose dérivée sans effet<br>EC50: Concentration efficace 50%<br>EL50: Charge efficace 50 %<br>EN: Norme européenne<br>EQ: Quantités exceptées<br>Eye Dam.: Endommagement des yeux<br>FBC: Facteur de bioconcentration<br>IATA: Association du transport aérien international<br>IATA-DGR: Association du transport aérien international – Règlement sur les marchandises dangereuses<br>IBC Code: Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac<br>log P(o/w): Coefficient de partage: octanol/eau<br>MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires<br>OSHA: Administration de la sécurité et de la santé au travail<br>PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique<br>pc: Poids du corps<br>PNEC: Concentration prédite sans effet<br>REACH: Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques<br>RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses<br>Skin Corr.: Corrosion cutanée<br>Skin Irrit.: Irritation de la peau<br>Skin Sens.: Sensibilisation cutanée<br>STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée<br>STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique<br>TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses<br>UE: Union européenne<br>vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Les informations de cette fiche de données techniques ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour. Elles ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.