

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878



## SEAL & BOND FLEX-SIL S

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Produktname** : SEAL & BOND FLEX-SIL S  
**Registrierungsnummer REACH** : Nicht anwendbar (Gemisch)  
**Produkttyp REACH** : Spezieller Behälter mit darin Stoff/Gemisch  
: Die Information bezieht sich auf den Stoff/das Gemisch

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

##### 1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Dichtungsmittel

##### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird bekannt

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

##### Lieferant des Sicherheitsdatenblattes

Novatio\*  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 25 76 40  
☎ +32 14 22 02 66  
info@novatio.be  
\*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

##### Hersteller des Produktes

Novatech International N.V.  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
☎ +32 14 85 97 38  
info@novatech.be

#### 1.4. Notrufnummer

24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch) :  
+32 14 58 45 45 (BIG)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft

| Klasse     | Kategorie   | Gefahrenhinweise                                              |
|------------|-------------|---------------------------------------------------------------|
| Aerosol    | Kategorie 3 | H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| Flam. Liq. | Kategorie 2 | H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                |
| Eye Irrit. | Kategorie 2 | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                        |
| STOT SE    | Kategorie 3 | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.        |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente



Enthält: Ethylacetat.

##### Signalwort

Gefahr

##### H-Sätze

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

##### P-Sätze

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Hergestellt von: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Überarbeitungsgrund: 4; 9; 12; 15

Überarbeitungsnummer: 0200

Datum der Erstellung: 2012-09-27

Datum der Überarbeitung: 2020-11-25

Produktnummer: 52127

1 / 16

878-16239-001-de-DE

# SEAL & BOND FLEX-SIL S

P304 + P340

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P303 + P361 + P353

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.

P410 + P412

Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

## Ergänzenden Informationen

EUH066

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Kann sich elektrostatisch aufladen mit Entzündungsgefahr  
Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name<br>REACH Registrierungsnr. | CAS-Nr.<br>EG-Nr.     | Konz. (C) | Einstufung gemäß CLP                                                  | Fußnote        | Bemerkung                          | M-Faktoren und<br>ATE |
|---------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|-----------------------|
| Ethylacetat<br>01-2119475103-46 | 141-78-6<br>205-500-4 | 20%<C<50% | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066 | (1)(2)(10)     | Bestandteil                        |                       |
| Aceton<br>01-2119471330-49      | 67-64-1<br>200-662-2  | 1%<C<15%  | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066 | (1)(2)(10)     | Bestandteil                        |                       |
| Butan                           | 106-97-8<br>203-448-7 | 1%<C<25%  | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas - Verflüssigtes Gas;<br>H280         | (1)(2)(10)(21) | Treibgas wird nicht<br>freigesetzt |                       |
| Isobutan<br>01-2119485395-27    | 75-28-5<br>200-857-2  | 1%<C<25%  | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas - Verflüssigtes Gas;<br>H280         | (1)(2)(10)(21) | Treibgas wird nicht<br>freigesetzt |                       |
| Propan<br>01-2119486944-21      | 74-98-6<br>200-827-9  | 1%<C<25%  | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas - Verflüssigtes Gas;<br>H280         | (1)(2)(10)     | Treibgas wird nicht<br>freigesetzt |                       |

(1) Zu vollständigem Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Punkt 16

(2) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

(10) Unterliegt den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

(21) 1,3-Butadien <0.1%

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Maßnahmen:

(eigene) Sicherheit beachten. Wenn möglich, sich der betroffenen Person nähern und Vitalfunktionen überprüfen. Im Falle von Verletzung und/oder Vergiftung die Europäische Notfallnummer 112 anrufen. Symptome beginnend mit den am meisten lebensbedrohenden Verletzungen und Störungen behandeln. Betroffene Person unter Beobachtung halten, Möglichkeit verzögerter Symptome.

#### Nach Einatmen:

Das Opfer an die frische Luft bringen. Im Falle von Atemproblemen ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

#### Nach Hautkontakt:

Wenn möglich, Chemikalie durch Aufwischen/Trocknen entfernen. Anschließend sofort mit (lauwarmem) Wasser spülen/duschen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

#### Nach Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

#### Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Bei Unwohlsein ärztlichen/medizinischen Rat einholen. Nicht darauf warten, dass Symptome auftreten, um Giftinformationszentrum zu konsultieren.

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

#### 4.2.1 Akute Symptome

##### Nach Einatmen:

EXPOSITION AN HOHEN KONZENTRATIONEN: Schwächegefühl. ZNS-Depression. Schwindel. Rausch. Erregung/Ruhelosigkeit. Trunkenheit. Gestörtes Reaktionsvermögen. Kopfschmerzen. Atemschwierigkeiten. Bewusstseinsstörungen.

##### Nach Hautkontakt:

NACH LANGFRISTIGER EXPOSITION/KONTAKT: Trockene Haut. Rissige Haut.

##### Nach Augenkontakt:

Reizung des Augengewebes.

##### Nach Verschlucken:

Überarbeitungsgrund: 4; 9; 12; 15

Datum der Erstellung: 2012-09-27

Datum der Überarbeitung: 2020-11-25

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 52127

2 / 16

# SEAL & BOND FLEX-SIL S

Keine Wirkungen bekannt.

## 4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Verbrennung werden CO und CO<sub>2</sub> gebildet. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### 5.3.1 Maßnahmen:

Geschlossene Behälter mit Wasser kühlen, falls sie dem Feuer ausgesetzt sind. Physikalische Explosionsgefahr: aus Deckung kühlen/löschen. Hitzegefährdete Ladung nicht versetzen. Nach Kühlung bleibt physikalische Explosionsgefahr bestehen.

#### 5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe (EN 374). Schutzbrille (EN 166). Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034). Bei Erhitzung/Verbrennung: umluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 136 + EN 137).

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Motore abstellen und nicht rauchen. Kein offenes Feuer und keine Funken. Funkenfreie und explosionsgeschützte Geräte und Leuchten.

#### 6.1.1 Schutzausrüstungen für nicht für Notfälle geschultes Personal

Siehe Punkt 8.2

#### 6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe (EN 374). Schutzbrille (EN 166). Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034).

#### Geeignete Schutzkleidung

Siehe Punkt 8.2

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freiwerdendes Produkt aufsammeln. Freigewordenen Stoff eindämmen. Eindringen in Kanalisationen verhindern.

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

Feststoff in verschließbaren Behältern sammeln. Verschütteten Feststoff/Reste sorgfältig sammeln. Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen. Sammelgut an Hersteller/zuständige Stelle abgeben. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Punkt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Bei unzureichender Lüftung: offene Flammen/Funken vermeiden. Bei unzureichender Lüftung: funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Gas/Dampf schwerer als Luft bei 20°C. Übliche Hygiene befolgen. Längeren und häufigen Kontakt mit der Haut vermeiden. Abfälle nicht in den Ausguss schütten.

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

#### 7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Lagerungstemperatur: < 50 °C. An einem kühlen Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Feuerfester Lagerraum. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

#### 7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, Zündquellen, Oxidationsmitteln.

#### 7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

#### 7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Hinweise des Herstellers beachten.

# SEAL & BOND FLEX-SIL S

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz

##### a) Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

#### EU

|             |                                                                                                |                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Aceton      | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 500 ppm                |
|             | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethylacetat | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 200 ppm                |
|             | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Kurzzeitwert (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)                                                     | 400 ppm                |
|             | Kurzzeitwert (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)                                                     | 1468 mg/m <sup>3</sup> |

#### Belgien

|                  |                                                                  |                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Acétate d'éthyle | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 200 ppm                |
|                  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|                  | Kurzzeitwert                                                     | 400 ppm                |
|                  | Kurzzeitwert                                                     | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Acétone          | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 500 ppm                |
|                  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Kurzzeitwert                                                     | 1000 ppm               |
|                  | Kurzzeitwert                                                     | 2420 mg/m <sup>3</sup> |

#### die Niederlande

|              |                                                                                                             |                        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Aceton       | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 501 ppm                |
|              | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)                                                     | 1002 ppm               |
|              | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)                                                     | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethylacetaat | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|              | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)                                                     | 1468 mg/m <sup>3</sup> |

#### Frankreich

|                  |                                                                                                            |                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Acétate d'éthyle | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 200 ppm                |
|                  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|                  | Kurzzeitwert (VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                     | 400 ppm                |
|                  | Kurzzeitwert (VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                     | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Acétone          | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 500 ppm                |
|                  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Kurzzeitwert (VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                     | 1000 ppm               |
|                  | Kurzzeitwert (VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                     | 2420 mg/m <sup>3</sup> |

#### Deutschland

|             |                                                                             |                        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Aceton      | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 500 ppm                |
|             | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethylacetat | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 200 ppm                |
|             | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 730 mg/m <sup>3</sup>  |

#### UK

|         |                                                                                                         |                        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Acetone | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 500 ppm                |
|         | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|         | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))                                                     | 1500 ppm               |
|         | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))                                                     | 3620 mg/m <sup>3</sup> |

# SEAL & BOND FLEX-SIL S

|               |                                                                                                         |                        |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Ethyl acetate | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 200 ppm                |
|               | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|               | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))                                                     | 400 ppm                |
|               | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))                                                     | 1468 mg/m <sup>3</sup> |

## USA (TLV-ACGIH)

|               |                                                                                        |         |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Acetone       | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 250 ppm |
|               | Kurzzeitwert (TLV - Adopted Value)                                                     | 500 ppm |
| Ethyl acetate | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 400 ppm |

## b) Nationale biologische Grenzwerte

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

### Deutschland

|                 |                                         |         |  |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|--|
| Aceton (Aceton) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende | 80 mg/l |  |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|--|

### USA (BEI-ACGIH)

|                   |                     |         |             |
|-------------------|---------------------|---------|-------------|
| Acetone (Acetone) | Urine: end of shift | 25 mg/L | Nonspecific |
|-------------------|---------------------|---------|-------------|

## 8.1.2 Verfahren zur Probenahme

| Arbeitsstoff                                             | Test  | Nummer |
|----------------------------------------------------------|-------|--------|
| Acetone (ketones 1)                                      | NIOSH | 1300   |
| Acetone (ketones I)                                      | NIOSH | 2555   |
| Acetone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR) | NIOSH | 3800   |
| Acetone (Volatile Organic compounds)                     | NIOSH | 2549   |
| ACETONE and METHYL ETHYL KETONE in urine                 | NIOSH | 8319   |
| Acetone                                                  | OSHA  | 69     |
| Ethyl acetate (Volatile Organic compounds)               | NIOSH | 2549   |
| Ethyl Acetate                                            | NIOSH | 1457   |
| Ethyl Acetate                                            | OSHA  | 7      |

## 8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

## 8.1.4 Schwellenwerte

### DNEL/DMEL - Arbeitnehmer

#### Ethylacetat

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Akute systemische Wirkungen, Inhalation   | 1468 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation        | 1468 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 63 mg/kg bw/Tag        |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 734 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation      | 734 mg/m <sup>3</sup>  |           |

#### Aceton

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 1210 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation        | 2420 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 186 mg/kg bw/Tag       |           |

### DNEL/DMEL - Allgemeinbevölkerung

#### Ethylacetat

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                  | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Akute systemische Wirkungen, Inhalation   | 734 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation        | 734 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 37 mg/kg bw/Tag       |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 367 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 4.5 mg/kg bw/Tag      |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation      | 367 mg/m <sup>3</sup> |           |

#### Aceton

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                  | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 200 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 62 mg/kg bw/Tag       |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 62 mg/kg bw/Tag       |           |

## PNEC

# SEAL & BOND FLEX-SIL S

## Ethylacetat

| Medien                                | Wert                    | Bemerkung |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Süßwasser                             | 0.24 mg/l               |           |
| Meerwasser                            | 0.024 mg/l              |           |
| Wasser (intermittierende Freisetzung) | 1.65 mg/l               |           |
| STP                                   | 650 mg/l                |           |
| Süßwassersediment                     | 1.15 mg/kg Sediment dw  |           |
| Meerwassersediment                    | 0.115 mg/kg Sediment dw |           |
| Boden                                 | 0.148 mg/kg Boden dw    |           |
| Oral                                  | 0.2 g/kg Nahrung        |           |

## Aceton

| Medien                                   | Wert                   | Bemerkung |
|------------------------------------------|------------------------|-----------|
| Süßwasser                                | 10.6 mg/l              |           |
| Meerwasser                               | 1.06 mg/l              |           |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 21 mg/l                |           |
| STP                                      | 100 mg/l               |           |
| Süßwassersediment                        | 30.4 mg/kg Sediment dw |           |
| Meerwassersediment                       | 3.04 mg/kg Sediment dw |           |
| Boden                                    | 29.5 mg/kg Boden dw    |           |

### 8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Bei unzureichender Lüftung: offene Flammen/Funken vermeiden. Bei unzureichender Lüftung: funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen. Im Freien/unter örtlicher Absauganlage/mit Lüftung oder Atemschutz arbeiten.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Übliche Hygiene befolgen. Längeren und häufigen Kontakt mit der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

#### a) Atemschutz:

Vollmaske mit Filtertyp A bei Konz. in der Luft > Expositionsgrenzwert.

#### b) Handschutz:

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien (EN 374).

| Materialauswahl | Gemessene Durchbruchzeit | Dicke  | Schutzgrad | Bemerkung |
|-----------------|--------------------------|--------|------------|-----------|
| Butylkautschuk  | > 480 Minuten            | 0.4 mm | Klasse 6   |           |

#### c) Augenschutz:

Gesichtsschild (EN 166).

#### d) Hautschutz:

Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034).

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Punkt 6.2, 6.3 und 13

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Erscheinungsform            | Paste<br>Press-Pack                      |
| Viskosität                  | Sirupartig                               |
| Geruch                      | Charakteristischer Geruch                |
| Geruchsschwelle             | Keine Daten in der Literatur vorhanden   |
| Farbe                       | Produktfarbe ist zusammensetzungsbedingt |
| Partikelgröße               | Nicht anwendbar (Flüssigkeit)            |
| Explosionsgrenzen           | Keine Daten in der Literatur vorhanden   |
| Entzündbarkeit              | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| Log Kow                     | Nicht anwendbar (Gemisch)                |
| Dynamische Viskosität       | Keine Daten in der Literatur vorhanden   |
| Kinematische Viskosität     | Keine Daten in der Literatur vorhanden   |
| Schmelzpunkt                | Keine Daten in der Literatur vorhanden   |
| Siedepunkt                  | Keine Daten in der Literatur vorhanden   |
| Relative Dampfdichte        | Keine Daten in der Literatur vorhanden   |
| Dampfdruck                  | 7000 hPa ; Treibgas                      |
| Löslichkeit                 | Wasser ; schwach löslich                 |
| Relative Dichte             | Keine Daten in der Literatur vorhanden   |
| Absolute Dichte             | Keine Daten in der Literatur vorhanden   |
| Zersetzungstemperatur       | Keine Daten in der Literatur vorhanden   |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten in der Literatur vorhanden   |

Überarbeitungsgrund: 4; 9; 12; 15

Datum der Erstellung: 2012-09-27

Datum der Überarbeitung: 2020-11-25

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 52127

6 / 16

# SEAL & BOND FLEX-SIL S

|            |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| Flammpunkt | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
| pH         | Keine Daten in der Literatur vorhanden |

## 9.2. Sonstige Angaben

|                             |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
| Explosionsgefahr            | Nicht eingestuft                       |
| Oxidierende Eigenschaften   | Nicht eingestuft                       |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Kann sich elektrostatisch aufladen mit Entzündungsgefahr. Mögliche Entzündung durch Funken. Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr.

### 10.2. Chemische Stabilität

Nicht stabil unter Einwirkung von Hitze.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

#### Vorsorgemaßnahmen

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Bei unzureichender Lüftung: offene Flammen/Funken vermeiden. Bei unzureichender Lüftung: funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmitteln.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Verbrennung werden CO und CO<sub>2</sub> gebildet.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### 11.1.1 Prüfungsergebnisse

#### Akute Toxizität

##### SEAL & BOND FLEX-SIL S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

##### Ethylacetat

| Expositionsweg | Parameter | Methode                 | Wert             | Expositionszeit | Spezies                         | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|-----------|-------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------|-----------|
| Oral           | LD50      | Äquivalent mit OECD 401 | 4934 mg/kg bw    |                 | Kaninchen (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Dermal         | LD50      | 24 Stdn cuff Methode    | > 20000 mg/kg bw |                 | Kaninchen (männlich)            | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation     | LC50      | Sonstiges               | > 22.5 mg/l      | 6 Stdn          | Ratte (männlich / weiblich)     | Experimenteller Wert |           |

##### Aceton

| Expositionsweg      | Parameter | Methode | Wert             | Expositionszeit | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------|-----------|---------|------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Oral                | LD50      |         | 5800 mg/kg       |                 | Ratte (weiblich)            | Experimenteller Wert |           |
| Dermal              | LD50      |         | > 15800 mg/kg bw | 24 Stdn         | Kaninchen (männlich)        | Beweiskraft          |           |
| Inhalation (Dämpfe) | LC50      |         | 76 mg/l          | 4 Stdn          | Ratte (weiblich) (männlich) | Beweiskraft          |           |

#### Schlussfolgerung

Nicht für akute Toxizität eingestuft

#### Ätz-/Reizwirkung

##### SEAL & BOND FLEX-SIL S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

# SEAL & BOND FLEX-SIL S

## Ethylacetat

| Expositionsweg | Ergebnis                 | Methode                  | Expositionszeit | Zeitpunkt          | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Auge           | Keine Reizwirkung        | OECD 405                 |                 | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |
| Auge           | Keine Reizwirkung        | Beobachtung von Menschen | 4 Std           |                    | Mensch    | Experimenteller Wert |           |
| Auge           | Reizwirkung; Kategorie 2 |                          |                 |                    |           | Anhang VI            |           |
| Dermal         | Leicht reizend           | Äquivalent mit OECD 404  |                 | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |
| Dermal         | Keine Reizwirkung        | Patch-Test               | 4 Woche(n)      |                    | Mensch    | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation     | Leicht reizend           | Beobachtung von Menschen | 4 Std           |                    | Mensch    | Experimenteller Wert |           |

Die Einstufung dieses Stoffes nach Anhang VI ist fraglich, da sie nicht mit der Schlussfolgerung des Tests übereinstimmt

## Aceton

| Expositionsweg | Ergebnis          | Methode                        | Expositionszeit | Zeitpunkt              | Spezies         | Wertbestimmung       | Bemerkung                           |
|----------------|-------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------------------|
| Auge           | Reizwirkung       | OECD 405                       | 24 Std          | 24; 48; 72 Stunden     | Kaninchen       | Experimenteller Wert | Einmalige Verabreichung mit Spülung |
| Haut           | Keine Reizwirkung |                                | 3 Tag(e)        | 24; 48; 72 Std; 4 Tage | Meerschweinchen | Beweiskraft          |                                     |
| Inhalation     | Leicht reizend    | Beobachtungsstudie am Menschen | 20 Minuten      |                        | Mensch          | Literatur            |                                     |

## Schlussfolgerung

Verursacht schwere Augenreizung.  
Nicht als hautreizend eingestuft  
Nicht als reizend für die Atmungsorgane eingestuft

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut

### SEAL & BOND FLEX-SIL S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden  
Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### Ethylacetat

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode  | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                    | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|------------------------|----------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|-----------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend | OECD 406 |                 | 24; 48 Stunden        | Meerschweinchen (weiblich) | Experimenteller Wert |           |

#### Aceton

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode                          | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                    | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|-----------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen-Maximierungstest |                 |                       | Meerschweinchen (weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Haut           | Nicht sensibilisierend | Beobachtung von Menschen         |                 |                       | Mensch                     | Experimenteller Wert |           |

## Schlussfolgerung

Nicht als sensibilisierend für die Haut eingestuft  
Nicht als sensibilisierend bei Inhalation eingestuft

## Spezifische Zielorgan-Toxizität

### SEAL & BOND FLEX-SIL S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden  
Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### Ethylacetat

| Expositionsweg | Parameter | Methode                 | Wert             | Organ | Wirkung          | Expositionszeit       | Spezies                     | Wertbestimmung       |
|----------------|-----------|-------------------------|------------------|-------|------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|
| Oral           | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 410 | 900 mg/kg bw/Tag |       | Keine Wirkung    | 90 Tag(e) - 92 Tag(e) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |
| Inhalation     | LOEC      | Äquivalent mit OECD 413 | 350 ppm          |       | Reizung der Nase | 94 Tag(e)             | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |

# SEAL & BOND FLEX-SIL S

## Aceton

| Expositionsweg      | Parameter   | Methode                         | Wert                                  | Organ                  | Wirkung                 | Expositionszeit | Spezies                    | Wertbestimmung          |
|---------------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Oral (Trinkwasser)  | NOAEL       | Äquivalent mit OECD 408         | 4.86 mg/kg bw/Tag - 5.95 mg/kg bw/Tag |                        | Keine Wirkung           | 13 Woche(n)     | Maus (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert    |
| Oral (Trinkwasser)  | LOAEL       | Äquivalent mit OECD 408         | 11.3 mg/kg bw/Tag                     | Leber                  | Histopathologie         |                 | Maus (weiblich)            | Experimenteller Wert    |
| Dermal              |             |                                 |                                       |                        |                         |                 |                            | Datenverzicht           |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC       | Subchronische Toxizitätsprüfung | 19000 ppm                             |                        | Keine Wirkung           | 8 Woche(n)      | Ratte (männlich)           | Experimenteller Wert    |
| Inhalation (Dämpfe) | Dosisniveau | Beobachtungsstudie am Menschen  | 361 ppm                               | Zentrales Nervensystem | Neurotoxische Wirkungen | 2 Tag(e)        | Mensch                     | Epidemiologische Studie |

## Schlussfolgerung

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

## Keimzell-Mutagenität (in vitro)

### SEAL & BOND FLEX-SIL S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### Ethylacetat

| Ergebnis | Methode                 | Testsubstrat             | Wirkung | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------|-------------------------|--------------------------|---------|----------------------|-----------|
| Negativ  | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) |         | Experimenteller Wert |           |

### Aceton

| Ergebnis | Methode                 | Testsubstrat             | Wirkung       | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------|-------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Negativ  | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |

## Keimzell-Mutagenität (in vivo)

### SEAL & BOND FLEX-SIL S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### Ethylacetat

| Ergebnis | Methode                 | Expositionszeit | Testsubstrat                  | Organ | Wertbestimmung       |
|----------|-------------------------|-----------------|-------------------------------|-------|----------------------|
| Negativ  | Äquivalent mit OECD 474 |                 | Hamster (männlich / weiblich) |       | Experimenteller Wert |

### Aceton

| Ergebnis                     | Methode           | Expositionszeit | Testsubstrat               | Organ | Wertbestimmung |
|------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|-------|----------------|
| Negativ (Oral (Trinkwasser)) | Micronucleus test | 13 Woche(n)     | Maus (männlich / weiblich) |       | Literatur      |

## Schlussfolgerung

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

## Karzinogenität

### SEAL & BOND FLEX-SIL S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### Aceton

| Expositionsweg | Parameter | Methode                      | Wert  | Expositionszeit           | Spezies         | Wirkung                       | Organ | Wertbestimmung |
|----------------|-----------|------------------------------|-------|---------------------------|-----------------|-------------------------------|-------|----------------|
| Dermal         | NOEL      | Karzinogene Toxizitätsstudie | 79 mg | 51 Wochen (3 Mal / Woche) | Maus (weiblich) | Keine krebserzeugende Wirkung |       | Literatur      |

## Schlussfolgerung

Nicht für Karzinogenität eingestuft

## Reproduktionstoxizität

### SEAL & BOND FLEX-SIL S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

# SEAL & BOND FLEX-SIL S

## Ethylacetat

|                             | Parameter | Methode                 | Wert                    | Expositionszeit                                                  | Spezies                    | Wirkung                          | Organ       | Wertbestimmung |
|-----------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------|----------------|
| Entwicklungstoxizität       | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | 73300 mg/m <sup>3</sup> | 1 Tage (Trächtigkeit, täglich) - 19 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte                      | Histopathologische Veränderungen | Allgemeines | Read-across    |
|                             | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 414 | > 3600 mg/kg bw/Tag     | 8 Tage (Trächtigkeit, täglich) - 14 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Maus                       | Keine Wirkung                    |             | Read-across    |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 416 | 26400 mg/kg bw/Tag      | 18 Woche(n)                                                      | Maus (männlich / weiblich) | Keine Wirkung                    | Allgemeines | Read-across    |

## Aceton

|                                                  | Parameter | Methode                 | Wert               | Expositionszeit                 | Spezies          | Wirkung             | Organ | Wertbestimmung       |
|--------------------------------------------------|-----------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------|---------------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität (Inhalation (Aerosol))     | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | 2200 ppm           | 14 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte            | Keine Wirkung       | Fötus | Experimenteller Wert |
|                                                  | LOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | 11000 mg/kg bw/Tag | 14 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte            | Fötotoxizität       | Fötus | Experimenteller Wert |
| Maternale Toxizität (Inhalation (Aerosol))       | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | 2200 ppm           | 14 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte            | Keine Wirkung       |       | Experimenteller Wert |
|                                                  | LOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | 11000 ppm          | 14 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte            | Maternale Toxizität |       | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Trinkwasser)) | NOAEL     |                         | 900 mg/kg bw/Tag   | 13 Woche(n)                     | Ratte (männlich) | Keine Wirkung       |       | Literatur            |

### Schlussfolgerung

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

### Toxizität andere Wirkungen

#### SEAL & BOND FLEX-SIL S

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### Ethylacetat

| Parameter | Methode                 | Wert    | Organ | Wirkung                 | Expositionszeit        | Spezies                     | Wertbestimmung       |
|-----------|-------------------------|---------|-------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------|
| NOAEC     | Äquivalent mit OECD 424 | 750 ppm |       | Neurotoxische Wirkungen | 99 Tag(e) - 100 Tag(e) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |

#### Aceton

| Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung                  | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung       |
|-----------|---------|------|-------|--------------------------|-----------------|---------|----------------------|
|           |         |      | Haut  | Spröde oder rissige Haut |                 |         | Literaturstudie Haut |

### Schlussfolgerung

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

#### SEAL & BOND FLEX-SIL S

NACH LANGFRISTIGER/WIEDERHOLTER EXPOSITION/KONTAKT: Rote Hautfarbe. Hautausschlag/Entzündung. Trockene Kehle/Halsschmerzen. Kopfschmerzen. Übelkeit. Schwächegefühl. Gewichtsverlust. Entzündung der Atemwege möglich.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### SEAL & BOND FLEX-SIL S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden  
Beurteilung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen

# SEAL & BOND FLEX-SIL S

## Ethylacetat

|                                                  | Parameter          | Methode                    | Wert        | Dauer     | Spezies                 | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung       |
|--------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------|-----------|-------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LC50               | US EPA                     | 230 mg/l    | 96 Std    | Pimephales promelas     | Durchflusssystem      | Süßwasser       | Experimenteller Wert |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EC50               |                            | 165 mg/l    | 48 Std    | Daphnia magna           |                       | Süßwasser       | Experimenteller Wert |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | LC50               | DIN 38412-9                | 5600 mg/l   | 48 Std    | Desmodesmus subspicatus | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert |
| Akute Toxizität andere Wasserorganismen          | LC50               |                            | 180 mg/l    | 48 Std    | Xenopus laevis          |                       | Süßwasser       | Experimenteller Wert |
| Chronische Toxizität Fische                      | NOEC               | Äquivalent mit OECD 212    | < 9.65 mg/l | 96 Std    | Pimephales promelas     | Durchflusssystem      | Süßwasser       | Experimenteller Wert |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC               |                            | 2.4 mg/l    | 21 Tag(e) | Daphnia magna           | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen                 | Toxicity threshold | Äquivalent mit DIN 38412/8 | 650 mg/l    | 16 Std    | Pseudomonas putida      | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert |

## Aceton

|                                                  | Parameter | Methode                 | Wert                  | Dauer     | Spezies             | Testplan          | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                                |
|--------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------|-----------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LC50      | Äquivalent mit OECD 203 | 6210 mg/l - 8120 mg/l | 96 Std    | Pimephales promelas | Durchflusssystem  | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Gemessene Konzentration |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | LC50      |                         | 8800 mg/l             | 48 Std    | Daphnia pulex       | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration  |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | NOEC      |                         | 530 mg/l              |           | Algae               |                   | Süßwasser       |                                               |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC      | Äquivalent mit OECD 211 | 2212 mg/l             | 28 Tag(e) | Daphnia magna       | Durchflusssystem  | Süßwasser       | Experimenteller Wert                          |

## Schlussfolgerung

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als umweltgefährlich eingestuft

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Ethylacetat

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert                      | Dauer     | Wertbestimmung       |
|---------|---------------------------|-----------|----------------------|
|         | 69 %; Sauerstoffverbrauch | 20 Tag(e) | Experimenteller Wert |

### Aceton

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert   | Dauer     | Wertbestimmung       |
|-----------|--------|-----------|----------------------|
| OECD 301B | 90.9 % | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

## Schlussfolgerung

### Wasser

Enthält keine nicht leicht biologisch abbaubare Komponente(n)

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### SEAL & BOND FLEX-SIL S

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung                 | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|---------------------------|------|------------|----------------|
|         | Nicht anwendbar (Gemisch) |      |            |                |

### Ethylacetat

#### BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert | Dauer    | Spezies        | Wertbestimmung       |
|-----------|---------|------|----------|----------------|----------------------|
| BCF       |         | 30   | 3 Tag(e) | Leuciscus idus | Experimenteller Wert |

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|------|------------|----------------|
|         |           | 0.68 | 25 °C      | Testdaten      |

### Aceton

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert  | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|-------|------------|----------------|
|         |           | -0.23 |            | Testdaten      |

## Schlussfolgerung

Überarbeitungsgrund: 4; 9; 12; 15

Datum der Erstellung: 2012-09-27

Datum der Überarbeitung: 2020-11-25

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 52127

11 / 16

# SEAL & BOND FLEX-SIL S

Enthält keine bioakkumulierbare Komponente(n)

## 12.4. Mobilität im Boden

Ethylacetat

**Prozentverteilung**

| Methode          | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung |
|------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|----------------|
| Mackay Level III | 51.3 %         | 0 %             | 0.27 %             | 13.3 %          | 35.3 %           | QSAR           |
| Mackay Level I   | 98.47 %        | 0 %             | 0 %                | 0.26 %          | 1.27 %           | QSAR           |

Aceton

**(log) Koc**

| Parameter | Methode           | Wert          | Wertbestimmung  |
|-----------|-------------------|---------------|-----------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 0.374 - 0.988 | Berechnungswert |

## Schlussfolgerung

Enthält Bestandteil(e) mit Potenzial für Mobilität im Boden

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

Enthält keine Bestandteile, die die PBT- und/oder vPvB-Kriterien in Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllen..

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

SEAL & BOND FLEX-SIL S

**Treibhausgase**

Keiner der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluoridierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014) enthalten.

**Ozonabbaupotential (ODP)**

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1005/2009)

**Grundwasser**

Grundwassergefährdend

Ethylacetat

**Grundwasser**

Grundwassergefährdend

Aceton

**Grundwasser**

Grundwassergefährdend

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### 13.1.1 Abfallvorschriften

**Europäische Union**

Gefährlicher Abfall nach Richtlinie 2008/98/EG, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 und Verordnung (EU) Nr. 2017/997.

Abfallcode (Richtlinie 2008/98/EG, Entscheidung 2000/0532/EG).

16 05 04\* (Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien: gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere Abfallcodes anwendbar sein.

#### 13.1.2 Entsorgungshinweise

Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Gefährlicher Abfall soll nicht mit anderem Abfall vermischt werden. Unterschiedliche Arten von gefährlichem Abfall sollen nicht vermischt werden, wenn dies eine Verschmutzung nach sich ziehen kann oder zu Problemen bei der Weiterverarbeitung des Abfalls führen kann. Gefährlicher Abfall muss verantwortungsvoll gehandhabt werden. Alle Einrichtungen, die gefährlichen Abfall lagern, transportieren oder handhaben, müssen die notwendigen Maßnahmen ergreifen, um die Gefahr einer Verschmutzung oder Schädigung von Menschen oder Tieren zu vermeiden. Spezifische Abfallverwertung. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten. An genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben.

#### 13.1.3 Verpackung

**Europäische Union**

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG).

15 01 10\* (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Straße (ADR)

#### 14.1. UN-Nummer

UN-Nummer 1950

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Druckgaspackungen

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr

Überarbeitungsgrund: 4; 9; 12; 15

Datum der Erstellung: 2012-09-27

Datum der Überarbeitung: 2020-11-25

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 52127

12 / 16

# SEAL & BOND FLEX-SIL S

|                                                             |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasse                                                      | 2                                                                                                                                                        |
| Klassifizierungscode                                        | 5F                                                                                                                                                       |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              |                                                                                                                                                          |
| Verpackungsgruppe                                           |                                                                                                                                                          |
| Gefahrzettel                                                | 2.1                                                                                                                                                      |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 |                                                                                                                                                          |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe                    | nein                                                                                                                                                     |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                                                                                                                                                          |
| Sondervorschriften                                          | 190                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                          | 327                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                          | 344                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                          | 625                                                                                                                                                      |
| Begrenzte Mengen                                            | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse) |

## Eisenbahn (RID)

|                                                             |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                                      |                                                                                                                                                          |
| UN-Nummer                                                   | 1950                                                                                                                                                     |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           |                                                                                                                                                          |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                           | Druckgaspackungen                                                                                                                                        |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |                                                                                                                                                          |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr                         | 23                                                                                                                                                       |
| Klasse                                                      | 2                                                                                                                                                        |
| Klassifizierungscode                                        | 5F                                                                                                                                                       |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              |                                                                                                                                                          |
| Verpackungsgruppe                                           |                                                                                                                                                          |
| Gefahrzettel                                                | 2.1                                                                                                                                                      |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 |                                                                                                                                                          |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe                    | nein                                                                                                                                                     |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                                                                                                                                                          |
| Sondervorschriften                                          | 190                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                          | 327                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                          | 344                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                          | 625                                                                                                                                                      |
| Begrenzte Mengen                                            | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse) |

## Binnenwasserstraßen (ADN)

|                                                             |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                                      |                                                                                                                                                          |
| UN-Nummer                                                   | 1950                                                                                                                                                     |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           |                                                                                                                                                          |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                           | Druckgaspackungen                                                                                                                                        |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |                                                                                                                                                          |
| Klasse                                                      | 2                                                                                                                                                        |
| Klassifizierungscode                                        | 5F                                                                                                                                                       |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              |                                                                                                                                                          |
| Verpackungsgruppe                                           |                                                                                                                                                          |
| Gefahrzettel                                                | 2.1                                                                                                                                                      |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 |                                                                                                                                                          |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe                    | nein                                                                                                                                                     |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                                                                                                                                                          |
| Sondervorschriften                                          | 190                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                          | 327                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                          | 344                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                          | 625                                                                                                                                                      |
| Begrenzte Mengen                                            | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse) |

## See (IMDG/IMSBC)

|                                                   |          |
|---------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                            |          |
| UN-Nummer                                         | 1950     |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |          |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                 | aerosols |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |          |
| Klasse                                            | 2.1      |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |          |
| Verpackungsgruppe                                 |          |
| Gefahrzettel                                      | 2.1      |

# SEAL & BOND FLEX-SIL S

## 14.5. Umweltgefahren

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Marine pollutant                         | -    |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                    |                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sondervorschriften | 190                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften | 277                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften | 327                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften | 344                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften | 381                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften | 63                                                                                                                                                       |
| Sondervorschriften | 959                                                                                                                                                      |
| Begrenzte Mengen   | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse) |

## 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Anhang II von MARPOL 73/78 | Nicht anwendbar |
|----------------------------|-----------------|

## Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1. UN-Nummer

|           |      |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1950 |
|-----------|------|

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Aerosols, flammable |
|-----------------------------------|---------------------|

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|        |     |
|--------|-----|
| Klasse | 2.1 |
|--------|-----|

### 14.4. Verpackungsgruppe

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe |     |
| Gefahrzettel      | 2.1 |

### 14.5. Umweltgefahren

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
|------------------------------------------|------|

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                    |      |
|--------------------|------|
| Sondervorschriften | A145 |
| Sondervorschriften | A167 |
| Sondervorschriften | A802 |

### Passagier- und Fracht-Flugzeug

|                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung | 30 kg G |
|-------------------------------------------------------------|---------|

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Europäische Gesetzgebung:

FOV-Gehalt Richtlinie 2010/75/EU

| FOV-Gehalt | Bemerkung |
|------------|-----------|
| 43 %       |           |

#### REACH Anhang XVII - Restriktion

Enthält Komponente(n), die den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 unterliegt/-en: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse.

| Bezeichnung des Stoffes, der Stoffgruppen oder der Zubereitungen | Beschränkungsbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Ethylacetat<br>· Aceton                                        | Flüssige Stoffe oder Gemische, die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen:<br>a) Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F;<br>b) Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10;<br>c) Gefahrenklasse 4.1;<br>d) Gefahrenklasse 5.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                  | 1. Dürfen nicht verwendet werden<br>— in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;<br>— in Scherzspielen;<br>— in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.<br>2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.<br>3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus steuerlichen Gründen und/oder ein Parfüm enthalten, sofern<br>— sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und<br>— ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit H304 gekennzeichnet sind.<br>4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).<br>5. Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:<br>a) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: ‚Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren‘ sowie ab dem 1. Dezember 2010 ‚Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der |

Überarbeitungsgrund: 4; 9; 12; 15

Datum der Erstellung: 2012-09-27

Datum der Überarbeitung: 2020-11-25

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 52127

14 / 16

# SEAL & BOND FLEX-SIL S

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Lunge führen’.</p> <p>b) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: ‚Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen’.</p> <p>c) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.</p> <p>6. Bis spätestens 1. Juni 2014 ersucht die Kommission die Europäische Chemikalienagentur, ein Dossier gemäß Artikel 69 dieser Verordnung auszuarbeiten, damit gegebenenfalls ein Verbot von mit H304 gekennzeichneten und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmten flüssigen Grillanzündern und Brennstoffen für dekorative Lampen erlassen wird.</p> <p>7. Natürliche oder juristische Personen, die mit H304 gekennzeichnete Lampenöle und flüssige Grillanzünder erstmals in Verkehr bringen, übermitteln bis 1. Dezember 2011 sowie danach jährlich der zuständigen Behörde des betreffenden Mitgliedstaats Daten über Alternativen zu mit H304 gekennzeichneten Lampenölen und flüssigen Grillanzündern. Die Mitgliedstaaten machen diese Daten der Kommission zugänglich.“</p>        |
| <p>· Ethylacetat</p> <p>· Aceton</p> | <p>Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 dieser Verordnung aufgeführt sind.</p> | <p>1. Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die dazu bestimmt sind, für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichkeit abgegeben zu werden, wie z. B. für</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten,</li> <li>— künstlichen Schnee und Reif,</li> <li>— unanständige Geräusche,</li> <li>— Luftschlangen,</li> <li>— Scherzexplosionsmittel,</li> <li>— Horntöne für Vergnügungen,</li> <li>— Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken,</li> <li>— künstliche Spinnweben,</li> <li>— Stinkbomben.</li> </ul> <p>2. Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung der oben genannten Aerosolpackungen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist:</p> <p>‚Nur für gewerbliche Anwender’.</p> <p>3. Abweichend davon gelten die Absätze 1 und 2 nicht für die in Artikel 8 Absatz 1 Buchstabe a der Richtlinie 75/324/EWG des Rates genannten Aerosolpackungen.</p> <p>4. Die in Absatz 1 und 2 genannten Aerosolpackungen dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie den dort aufgeführten Anforderungen entsprechen.</p> |

## Nationale Gesetzgebung Belgien

### SEAL & BOND FLEX-SIL S

Keine Daten vorhanden

## Nationale Gesetzgebung Die Niederlande

### SEAL & BOND FLEX-SIL S

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Waterbezwaarlijkheid | Z (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---------------------------------------------|

## Nationale Gesetzgebung Frankreich

### SEAL & BOND FLEX-SIL S

Keine Daten vorhanden

## Nationale Gesetzgebung Deutschland

### SEAL & BOND FLEX-SIL S

|     |                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK | 1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Ethylacetat

|         |         |
|---------|---------|
| TA-Luft | 5.2.5/I |
|---------|---------|

|                                       |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Ethylacetat; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Aceton

|         |       |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.5 |
|---------|-------|

|                                       |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Aceton; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Nationale Gesetzgebung UK

### SEAL & BOND FLEX-SIL S

Keine Daten vorhanden

## Sonstige relevante Daten

### SEAL & BOND FLEX-SIL S

Keine Daten vorhanden

#### Aceton

|                  |             |
|------------------|-------------|
| TLV - Carcinogen | Acetone; A4 |
|------------------|-------------|

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch durchgeführt.

Überarbeitungsgrund: 4; 9; 12; 15

Datum der Erstellung: 2012-09-27

Datum der Überarbeitung: 2020-11-25

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 52127

15 / 16

# SEAL & BOND FLEX-SIL S

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze:

- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

|              |                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| (*)          | SELBSTEINSTUFUNG VON BIG                                                       |
| ADI          | Acceptable daily intake                                                        |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level                                             |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa) |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level                                                   |
| DNEL         | Derived No Effect Level                                                        |
| EC50         | Effect Concentration 50 %                                                      |
| ErC50        | EC50 in terms of reduction of growth rate                                      |
| LC50         | Lethal Concentration 50 %                                                      |
| LD50         | Lethal Dose 50 %                                                               |
| NOAEL        | No Observed Adverse Effect Level                                               |
| NOEC         | No Observed Effect Concentration                                               |
| OECD         | Organisation for Economic Co-operation and Development                         |
| PBT          | Persistent, Bioakkumulierbar & Toxisch                                         |
| PNEC         | Predicted No Effect Concentration                                              |
| STP          | Sludge Treatment Process                                                       |
| vPvB         | very Persistent & very Bioaccumulative                                         |

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den von BIG gelieferten Daten und Mustern. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen und entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes. Das Sicherheitsdatenblatt vermittelt lediglich Anleitungen, wie man die unter Punkt 1 aufgeführten Stoffe/Zubereitungen/Gemische sicher handhabt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebener Zeit werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reineren Form, als Mischung mit anderen Stoffen oder in anderer Verarbeitung. Das Sicherheitsdatenblatt spezifiziert nicht die Qualität der betreffenden Stoffe/Zubereitungen/Gemische. Die Einhaltung der im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anweisungen entbindet den Verbraucher nicht von seiner Pflicht, alle Maßnahmen zu treffen, die der gesunde Menschenverstand sowie die Vorschriften und Empfehlungen diesbezüglich nahelegen oder die auf der Grundlage der konkreten Verwendungsbedingungen notwendig und/oder nützlich sind. BIG garantiert weder die Richtigkeit noch die Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen und kann nicht für etwaige Änderungen durch Dritte haftbar gemacht werden. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt ist ausschließlich für die Verwendung in der Europäischen Union, der Schweiz, Island, Norwegen und Liechtenstein bestimmt. Jede Verwendung außerhalb des Geltungsbereiches erfolgt auf eigene Gefahr. Die Verwendung des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes unterliegt den in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung enthaltenen Lizenz- und Haftungsbeschränkungsbestimmungen oder – wenn diese nicht anzuwenden sind – den allgemeinen Bestimmungen von BIG. Alle mit diesem Sicherheitsdatenblatt verbundenen geistigen Eigentumsrechte sind Eigentum von BIG; die Verteilungs- und Reproduktionsrechte sind eingeschränkt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der genannten Vereinbarung bzw. den Bestimmungen.