



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, (REACH), 2015/830/EU

Druckdatum: 26.11.2025  
Versionsnummer: 4  
überarbeitet am: 06.09.2024

Seite 1 von 15

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

- 1.1 Produktidentifikator**  
Handelsname: PTW Der Folienkleber  
Artikelnummer: 119827
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen**  
Klebstoff
- 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren Informationen verfügbar
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**  
Soudal N.V. N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
2300 Turnhout  
Belgien  
T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14  
sds@soudal.com - www.Soudal.com  
**Auskunftgebener Bereich:** sds@soudal.com - www.Soudal.com
- 1.4 Notrufnummer:** 112 – Die europäische Notrufnummer

## Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft.
- 2.2 Kennzeichnungselemente**  
Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.
- 2.3 Sonstige Gefahren**  
Keine sonstigen Gefahren bekannt.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 Stoffe**  
Nicht anwendbar

### 3.2 Gemische

| Name<br>REACH Registrierungsnr.                   | CAS-Nr. EG-<br>Nr.      | Konz. (C) | Einstufung gemäß<br>CLP                                     | Fußnote | Bemerkung   |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Trimethoxyvinylsilan<br>01-2119513215-52          | 2768-02-7<br>220-449-8  | 1%<C<8%   | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373 | (1)(10) | Bestandteil |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>01-2119510159-45 | 13822-56-5<br>237-511-5 | 1%<C<3%   | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315                     | (1)(10) | Bestandteil |

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

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

**Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:**

Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen:**

Opfer an die frische Luft bringen. Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

**Nach Hautkontakt:**

Mit Wasser spülen. Verwendung von Seife ist erlaubt. Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.

**Nach Augenkontakt:**

Mit Wasser spülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Mund mit Wasser spülen. Bei Unwohlsein: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen****4.2.1. Akute Symptome****Nach Einatmen:**

Keine Wirkung bekannt.

**Nach Hautkontakt:**

Keine Wirkung bekannt.

**Nach Augenkontakt:**

Keine Wirkung bekannt.

**Nach Verschlucken:**

Keine Wirkung bekannt.

**4.2.2. Verzögert auftretende Symptome**

Keine Wirkung 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****5.1.1 Geeignete Löschmittel:**

Bei Umgebungsbrand Löschmittel anpassen an Umgebung.

**5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:**

Nicht anwendbar.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Verbrennung: Bildung von CO, CO<sub>2</sub> und kleineren Mengen von nitrose Gase.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****5.3.1 Maßnahmen:**

Keine besonderen Löschanweisungen erforderlich.

**5.3.2 Schutz bei der Brandbekämpfung:**

Handschuhe. Schutzanzug. Bei Erhitzung/Verbrennung: Pressluft-/Sauerstoffgerät.

**Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****6.1.1 Schutzausrüstung für nicht für Notfälle geschultes Personal**

Siehe Punkt 8.2

**6.1.2 Schutzausrüstung für Einsatzkräfte**

Handschuhe. Schutzanzug.

Geeignete Schutzkleidung

Siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Freiwerdendes Produkt aufsammeln. Durch geeigneten Einschluss Umweltverschmutzungen vermeiden.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Verschüttetes Produkt mit inertem Material abdecken, z.B.: Sand, Erde, Vermikulit. Feststoff in verschließbaren Behältern sammeln. Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13..

**Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Übliche Hygiene befolgen. Behälter gut geschlossen halten. Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:**

Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Bei Zimmertemperatur aufbewahren. Max. Lagerungszeit: 1Jahr (e)

**7.2.2 Fernhalten von:**

Keine Daten vorhanden.

**7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:**

Synthetisches Material

**7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:**

Keine Daten vorhanden

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Hinweise des Herstellers beachten.

**Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönlichen 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.

**b) Nationale biologische Grenzwerte**

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

**8.1.2 Verfahren zu Probenahme**

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

**8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung**

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

**8.1.4 DNEL/PNEC-Werte****DNEL/DMEL - Arbeitnehmer**

Trimethoxyvinylsilan

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                  | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, Inhalation   | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 0.2 mg/kg bw/Tag      |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, dermal       | 0.2 mg/kg bw/Tag      |           |

3-(Trimethoxysilyl)propylamin

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                 | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 58 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 8.3 mg/kg bw/Tag     |           |

**DNEL/DMEL - Allgemeinbevölkerung**

Trimethoxyvinylsilan

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                  | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 0.7 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, Inhalation   | 0.7 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 0.1 mg/kg bw/Tag      |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, dermal       | 0.1 mg/kg bw/Tag      |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 0.1 mg/kg bw/Tag      |           |

### 3-(Trimethoxysilyl)propylamin

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                 | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 17 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 5 mg/kg bw/Tag       |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 5 mg/kg bw/Tag       |           |

### PNEC

#### Trimethoxyvinylsilan

| Medien             | Wert                   | Bemerkung |
|--------------------|------------------------|-----------|
| Süßwasser          | 0.36 mg/l              |           |
| Meerwasser         | 0.036 mg/l             |           |
| STP                | 6.6 mg/l               |           |
| Süßwassersediment  | 1.3 mg/kg Sediment dw  |           |
| Meerwassersediment | 0.13 mg/kg Sediment dw |           |
| Boden              | 0.055 mg/kg Boden dw   |           |

### 3-(Trimethoxysilyl)propylamin

| Medien                                | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|
| Süßwasser                             | 0.33 mg/l              |           |
| Meerwasser                            | 0.033 mg/l             |           |
| Wasser (intermittierende Freisetzung) | 3.3 mg/l               |           |
| STP                                   | 13 mg/l                |           |
| Süßwassersediment                     | 1.2 mg/kg Sediment dw  |           |
| Meerwassersediment                    | 0.12 mg/kg Sediment dw |           |
| Boden                                 | 0.045 mg/kg Boden dw   |           |
| Oral                                  | 44.4 mg/kg Nahrung     |           |

#### 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, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

##### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

##### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Übliche Hygiene befolgen. Behälter gut geschlossen halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

##### a) Atemschutz:

Atemschutz nicht erforderlich bei normaler Handhabung.

##### b) Handschutz:

Handschuhe.

##### c) Augenschutz:

Augenschutz nicht erforderlich bei normaler Handhabung.

##### d) Hautschutz:

Schutzkleidung

##### 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                                                                                  |
| Geruch                      | Schwacher Geruch                                                                       |
|                             | Charakteristischer Geruch                                                              |
| Geruchsschwelle             | Keine daten vorhanden                                                                  |
| Farbe                       | Produktfarbe ist zusammensetzungsbedingt                                               |
| Partikelgröße               | Keine daten vorhanden                                                                  |
| Explosionsgrenzen           | Keine daten vorhanden                                                                  |
| Entzündbarkeit              | Nicht brennbar                                                                         |
| Log Kow                     | Nicht anwendbar (Gemisch)                                                              |
| Dynamische Viskosität       | Keine daten vorhanden                                                                  |
| Kinematische Viskosität     | Keine daten vorhanden                                                                  |
| Schmelzpunkt                | Keine daten vorhanden                                                                  |
| Siedepunkt                  | Keine daten vorhanden                                                                  |
| Flammpunkt                  | Keine daten vorhanden                                                                  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine daten vorhanden                                                                  |
| Relative Dampfdichte        | Nicht anwendbar                                                                        |
| Dampfdruck                  | Keine daten vorhanden                                                                  |
| Löslichkeit                 | Wasser; unlöslich                                                                      |
|                             | Organische Lösemittel ; löslich                                                        |
| Relative Dichte             | 1.08 ; 20 °C                                                                           |
| Zersetzungstemperatur       | Keine daten vorhanden                                                                  |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine daten vorhanden                                                                  |
| Explosionsgefahr            | Keine chemische Gruppe, die mit explosiven Eigenschaften in Verbindung gebracht wird   |
| Oxidierende Eigenschaften   | Keine chemische Gruppe, die mit oxidierenden Eigenschaften in Verbindung gebracht wird |
| pH                          | Keine daten vorhanden                                                                  |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Absolute Dichte | 1080 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C |
|-----------------|--------------------------------|

**Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine Daten vorhanden.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Daten vorhanden.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Daten vorhanden.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine Daten vorhanden.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**Bei Verbrennung: Bildung von CO, CO<sub>2</sub> und kleineren Mengen von nitrose Gase.**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****11.1.1 Prüfungsergebnisse****Akute Toxizität**PTW Der Folienkleber

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Trimethoxyvinylsilan

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert                            | Expositionszeit | Spezies                   | Wertbestimmung       |
|---------------------|-----------|-------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|
| Oral                | LD50      | Äquivalent mit OECD 401 | 7120 mg/kg bw-<br>7236 mg/kg bw |                 | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |
| Dermal              | LD50      | Äquivalent mit OECD 402 | 3259 mg/kg bw                   | 24 Std          | Kaninchen (weiblich)      | Umgerechneter Wert   |
| Inhalation (Dämpfe) | LD50      | Äquivalent mit OECD 403 | 16.81 mg/l                      | 4 Std           | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |

3-(Trimethoxysilyl)propylamin

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert           | Expositionszeit | Spezies              | Wertbestimmung       |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| Oral                | LD50      | Äquivalent mit OECD 401 | 2.970 ml/kg bw |                 | Ratte (männlich)     | Experimenteller Wert |
| Dermal              | LD50      | Äquivalent mit OECD 402 | 11.3 ml/kg bw  | 24 Std          | Kaninchen (männlich) | Experimenteller Wert |
| Inhalation (Dämpfe) | LD50      | OECD 403                | > 5 ppm        | 6 Std           | Ratte (männlich)     | Read-across          |
| Inhalation (Dämpfe) | LD50      | OECD 403                | > 16 ppm       | 6 Std           | Ratte (weiblich)     | Read-across          |

Schlussfolgerung

Nicht für akute Toxizität eingestuft

Ätz-/ReizwirkungPTW Der Folienkleber

| Expositionsweg | Ergebnis          | Methode  | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung       |
|----------------|-------------------|----------|-----------------|-----------|---------|----------------------|
|                | Keine Reizwirkung | OECD 437 |                 |           |         | Experimenteller Wert |

Auf Basis von praktischer Erfahrung, wurde dieses Gemisch in Vergleich mit der Berechnungsmethode weniger streng eingeteilt

Trimethoxyvinylsilan

| Expositionsweg | Ergebnis          | Methode  | Expositionszeit | Zeitpunkt             | Spezies   | Wertbestimmung       |
|----------------|-------------------|----------|-----------------|-----------------------|-----------|----------------------|
| Auge           | Keine Reizwirkung | OECD 405 | 24 Std          | 1; 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |
| Haut           | Keine Reizwirkung |          | 24 Std          | 24; 48; 72 Stunden    | Kaninchen | Experimenteller Wert |

3-(Trimethoxysilyl)propylamin

| Expositionsweg | Ergebnis                | Methode                 | Expositionszeit         | Zeitpunkt                  | Spezies   | Wertbestimmung  |
|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------|-----------------|
| Auge           | Schwere Augenschädigung | Äquivalent mit OECD 405 |                         | 24; 48; 72 Stunden         | Kaninchen | Read-across     |
| Haut           | Reizwirkung             | OECD 404                | 3 Minuten - 240 Minuten | 1; 24; 48; 72; 168 Stunden | Ratte     | Berechnungswert |

Schlussfolgerung

Nicht als hautreizend eingestuft

Nicht als augenreizend eingestuft

Nicht als reizend für die Atmungsorgane eingestuft

Sensibilisierung der Atemwege/HautPTW Der Folienkleber

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Trimethoxyvinylsilan

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

3-(Trimethoxysilyl)propylamin

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode  | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                             | Wertbestimmung       |
|----------------|------------------------|----------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend | OECD 406 | 72 Std          | 24; 48 Stunden        | Meerschweinchen (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |

Schlussfolgerung

Nicht als sensibilisierend für die Haut eingestuft

Nicht als sensibilisierend bei Inhalation eingestuft

**Spezifische Zielorgan-Toxizität**PTW Der Folienkleber

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Trimethoxyvinylsilan

| Expositionsweg         | Parameter | Methode                         | Wert              | Organ | Wirkung                          | Expositionszeit                    | Spezies                   | Wertbestimmung       |
|------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------|-------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Oral<br>(Magensonde)   | LOAEL     | OECD 422                        | 62.5 mg/kg bw/Tag | Blase | Histopathologische Veränderungen |                                    | Ratte (männlich)          | Experimenteller Wert |
| Inhalation<br>(Dämpfe) | NOAEC     | Subchronische Toxizitätsprüfung | 10 ppm            |       | Keine Wirkung                    | 14 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |

3-(Trimethoxysilyl)propylamin

| Expositionsweg          | Parameter                     | Methode                 | Wert                       | Organ  | Wirkung                                                                | Expositionszeit                   | Spezies                   | Wertbestimmung |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------|
| Oral<br>(Magensonde)    | LOAEL                         | OECD 408                | 600 mg/kg bw/Tag           | Leber  | Klinische Symptome; Mortalität; Körpergewicht; Nahrungsmittelverbrauch | 92 Tag(e)                         | Ratte(männlich/weiblich)  | Read-across    |
| Oral<br>(Magensonde)    | NOAEL                         | OECD 408                | 200 mg/kg bw/Tag           | Leber  | Keine Wirkung                                                          | 92 Tag(e)                         | Ratte (männlich/weiblich) | Read-across    |
| Inhalation<br>(Aerosol) | Prüfung der Inhalationsgefahr | Äquivalent mit OECD 412 | 147 mg/m <sup>3</sup> Luft | Lungen | Läsionen im Kehlkopf, der Luftröhre und der Lunge                      | 4 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte (männlich)          | Read-across    |

**Schlussfolgerung**

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

**Keimzell-Mutagenität (in vitro)**PTW Der Folienkleber

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Trimethoxyvinylsilan

| Ergebnis                                                                  | Methode  | Testsubstrat  | Wirkung                 | Wertbestimmung       |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------------------|----------------------|
| Positiv mit Stoffwechselaktivierung, positiv ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 473 | CHL/IU Zellen | Chromosomenaberrationen | Experimenteller Wert |

3-(Trimethoxysilyl)propylamin

| Ergebnis                                                                  | Methode  | Testsubstrat                                       | Wirkung       | Wertbestimmung       |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|---------------|----------------------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 476 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters               | Keine Wirkung | Read-across          |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 473 | Lungenfibroblasten des chinesischen Hamsters (V79) | Keine Wirkung | Read-across          |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 471 | Escherichia coli                                   | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium)                           | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |

**Keimzell-Mutagenität (in vivo)**PTW Der Folienkleber

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Trimethoxyvinylsilan

| Ergebnis | Methode          | Expositionszeit | Testsubstrat                | Organ | Wertbestimmung       |
|----------|------------------|-----------------|-----------------------------|-------|----------------------|
| Negativ  | EPA 560/6-83-001 |                 | Maus<br>(männlich/weiblich) |       | Experimenteller Wert |

3-(Trimethoxysilyl)propylamin

| Ergebnis | Methode                 | Expositionszeit | Testsubstrat                | Organ       | Wertbestimmung |
|----------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| Negativ  | Äquivalent mit OECD 474 |                 | Maus<br>(männlich/weiblich) | Knochenmark | Read-across    |

**Schlussfolgerung**

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

**Karzinogenität**PTW Der Folienkleber

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

3-(Trimethoxysilyl)propylamin

| Expositionsweg | Parameter | Methode                      | Wert          | Expositionszeit          | Spezies                     | Wirkung                       | Organ | Wertbestimmung                        |
|----------------|-----------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Dermal         | NOAEL     | Karzinogene Toxizitätsstudie | 43.8 mg/Woche | 104 Wochen (3 Mal/Woche) | Maus<br>(männlich/weiblich) | Keine krebserzeugende Wirkung | Haut  | Nicht schlüssige, unzureichende Daten |

**Schlussfolgerung**

Nicht für Karzinogenität eingestuft

**Reproduktionstoxizität**PTW Der Folienkleber

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Trimethoxyvinylsilan

|                             | Parameter | Methode          | Wert              | Expositionszeit                  | Spezies          | Wirkung       | Organ | Wertbestimmung       |
|-----------------------------|-----------|------------------|-------------------|----------------------------------|------------------|---------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität       | NOAEL     | EPA OTS 798.4350 | 100 ppm           | 10 Tage (Trächtigkeit, 6Std/Tag) | Ratte (weiblich) | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
| Maternale Toxizität         | NOAEL     | EPA OTS 798.4350 | 25 ppm            | 10 Tage (Trächtigkeit, 6Std/Tag) | Ratte (weiblich) | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEL (P) | OECD 422         | 1000 mg/kg bw/Tag | ≤ 43 Tag(e)                      | Ratte (männlich) | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |

3-(Trimethoxysilyl)propylamin

|                       | Parameter | Methode          | Wert             | Expositionszeit                 | Spezies | Wirkung                           | Organ       | Wertbestimmung |
|-----------------------|-----------|------------------|------------------|---------------------------------|---------|-----------------------------------|-------------|----------------|
| Entwicklungstoxizität | NOAEL     | EPA OTS 798.4900 | 100 mg/kg bw/Tag | 14 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte   | Keine Wirkung                     |             | Read-across    |
|                       | LOAEL     | EPA OTS 798.4900 | 600 mg/kg bw/Tag | 14 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte   | Geringfügige Skelettveränderungen | Skelett     | Read-across    |
| Maternale Toxizität   | NOAEL     | Sonstiges        | 100 mg/kg bw/Tag | 14 Tag(e)                       | Ratte   | Keine Wirkung                     |             | Read-across    |
|                       | LOAEL     | Sonstiges        | 600 mg/kg bw/Tag | 14 Tag(e)                       | Ratte   | Klinische Symptome; Mortalität,   | Allgemeines |                |

|                             |       |          |                  |           |                           |                                           |  |             |
|-----------------------------|-------|----------|------------------|-----------|---------------------------|-------------------------------------------|--|-------------|
|                             |       |          |                  |           |                           | Körpergewicht;<br>Nahrungsmittelverbrauch |  |             |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEL | OECD 408 | 600 mg/kg bw/Tag | 92 Tag(e) | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung                             |  | Read-across |

**Schlussfolgerung**

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

**Toxizität andere Wirkungen**

PTW Der Folienkleber

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

**Chronische Wirkungen nach kurzer oder langanhaltender Exposition**

PTW Der Folienkleber

Keine Wirkung bekannt.

**Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

PTW Der Folienkleber

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen

Trimethoxyvinylsilan

|                                                  | Parameter | Methode        | Wert       | Dauer            | Spezies                      | Testplan                      | Süß-/Salzwasser  | Wertbestimmung                               |
|--------------------------------------------------|-----------|----------------|------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LC50      |                | 191 mg/l   | 96 Std           | <u>Oncorhynchus mykiss</u>   |                               | <u>Süßwasser</u> | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EC50      | EU Methode C.2 | 168.7 mg/l | <u>48 Std</u>    | Daphnia magna                | <u>Statistisches System</u>   | <u>Süßwasser</u> | Experimenteller Wert; GLP                    |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | EC50      | EPA 67014-73-0 | 210 mg/l   | <u>7 Tag(e)</u>  | Pseudokirchneria subcapitata | <u>Statistisches System</u>   | <u>Süßwasser</u> | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Chronische Toxizität Fische                      |           |                |            |                  |                              |                               |                  | Datenverzicht                                |
| Chronische Toxizität Wasserbewohnende Krebstiere | NOEC      | OECD 211       | 28.1 mg/l  | <u>21 Tag(e)</u> | Daphnia magna                | <u>Semistatische s System</u> | <u>Süßwasser</u> | Experimenteller Wert; GLP                    |

3-(Trimethoxysilyl)propylamin

|                                           | Parameter | Methode        | Wert        | Dauer    | Spezies                 | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung   |
|-------------------------------------------|-----------|----------------|-------------|----------|-------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|
| Akute Toxizität Fische                    | LC50      | OECD 203       | > 934 mg/l  | 96 Std   | Danio rerio             | Semistatisches System | Süßwasser       | Read-across; GLP |
| Akute Toxizität Krebstiere                | EC50      | OECD 202       | 331 mg/l    | 48 Std   | Daphnia magna           | Statistisches System  | Süßwasser       | Read-across; GLP |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | EC50      | EU Methode C.3 | > 1000 mg/l | 72 Std   | Desmodesmus subspicatus | Statistisches System  | Süßwasser       | Read-across; GLP |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen          | EC50      | Sonstiges      | 43 mg/l     | 5.75 Std | Pseudomonas putida      | Statistisches System  | Süßwasser       | Read-across; GLP |

**Schlussfolgerung**

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

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Trimethoxyvinylsilan

**Biologische Abbaubarkeit Wasser**

| Methode                                    | Wert      | Dauer     | Wertbestimmung       |
|--------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|
| OECD 301F: Manometrischer Respirationstest | 51 %; GLP | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

**Phototransformation Luft (DT50 Luft)**

| Methode | Wert        | Konz. OH-Radikale | Wertbestimmung  |
|---------|-------------|-------------------|-----------------|
|         | 0.56 Tag(e) | 500000 /cm³       | Berechnungswert |

**Halbwertszeit Wasser (t1/2 Wasser)**

| Methode                                      | Wert              | Primärabbau/mineralisation | Wertbestimmung |
|----------------------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------|
| OECD 111: Hydrolyse als Funktion des pHWerts | < 2.4 Std; pH = 7 | Primärer Abbau             | Beweiskraft    |

3-(Trimethoxysilyl)propylamin

**Biologische Abbaubarkeit Wasser**

| Methode        | Wert      | Dauer     | Wertbestimmung       |
|----------------|-----------|-----------|----------------------|
| EU Methode C.4 | 67 %; GLP | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

**Halbwertszeit Wasser (t1/2 Wasser)**

| Methode | Wert          | Primärabbau/mineralisation | Wertbestimmung |
|---------|---------------|----------------------------|----------------|
|         | 4 Std; pH = 7 | Primärer Abbau             | QSAR           |

**Schlussfolgerung**

Enthält biologisch nicht leicht abbaubare Komponente(n)

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

PTW Der Folienkleber

**Log Kow**

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

Trimethoxyvinylsilan

**Log Kow**

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|------|------------|----------------|
| KOWWIN  | Berechnet | -2   | 20 °C      | QSAR           |

3-(Trimethoxysilyl)propylamin

**Log Kow**

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|------|------------|----------------|
|         |           | 0.2  | 20 °C      | QSAR           |

**Schlussfolgerung**

Enthält keine bioakkumulierbare Komponente(n)

**12.4 Mobilität im Boden**

Trimethoxyvinylsilan

**(log) Koc**

| Parameter | Methode | Wert | Wertbestimmung |
|-----------|---------|------|----------------|
|           |         |      | Datenverzicht  |

**Flüchtigkeit (Henry-Konstante H)**

| Wert               | Methode | Temperatur | Bemerkung | Wertbestimmung |
|--------------------|---------|------------|-----------|----------------|
| 8.72E-5 atm m³/mol |         | 25 °C      |           | Schätzwert     |

**Schlussfolgerung**

Enthält Bestandteil(e), der (die) adsorbiert (adsorbieren) an den Boden

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

Aufgrund von zu wenig Informationen kann keine Aussage darüber gemacht werden, ob die Komponente(n) die Kriterien für PBT und vPvB gemäß

Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllt bzw. erfüllen.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:**

PTW Der Folienkleber

**Fluorierte Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014)**

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

Ozonabbaupotential (ODP)

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

3-(Trimethoxysilyl)propylamin

Grundwasser

Grundwassergefährdend

### Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### 13.1.1 Abfallvorschriften

###### Europäische Union

Kann als nicht gefährlicher Abfall betrachtet werden nach Richtlinie 2008/98/EG, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 und Verordnung Nr.2017/997.

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

08 04 10 (Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien): Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit

Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere Abfallcodes anwendbar sein.

##### 13.1.2 Entsorgungshinweise

Rückgewinnen/Wiederverwenden. In einem genehmigten, mit Nachbrenner und Gaswäscher ausgestatteten Verbrennungsofen beseitigen mit energetischer Verwertung. Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten.

##### 13.1.3 Verpackung

###### Europäische Union

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG).

15 01 10\* (Verpackungen aus Kunststoff).

##### 13.1.4 Entsorgung verschmutzter Gebinde:

Behälter vollständig entleeren

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen

Empfohlene Reinigung: Reinigung durch Wiederverwerter oder Fachbetrieb

### Abschnitt 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID / ICAO-TI/IATA-DGR

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Beförderung | Nicht unterlegen |
|-------------|------------------|

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr |  |
|-------------------------------------|--|

|        |  |
|--------|--|
| Klasse |  |
|--------|--|

|                      |  |
|----------------------|--|
| Klassifizierungscode |  |
|----------------------|--|

#### 14.4 Verpackungsgruppe

|                   |  |
|-------------------|--|
| Verpackungsgruppe |  |
|-------------------|--|

|              |  |
|--------------|--|
| Gefahrzettel |  |
|--------------|--|

#### 14.5 Umweltgefahren

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

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                    |  |
|--------------------|--|
| Sondervorschriften |  |
|--------------------|--|

|                  |  |
|------------------|--|
| Begrenzte Mengen |  |
|------------------|--|

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

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

### Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

**EU-Verordnungen**

FOV-Gehalt Richtlinie 2010/75/EU

| FOV-Gehalt            | Bemerkung |
|-----------------------|-----------|
| 6.99 % - 7.32 %       |           |
| 73.60 g/l - 77.08 g/l |           |

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethoxyvinylsilan<br>3-(Trimethoxysilyl)propylamin | Flüssige Stoffe oder Gemische, die nach der Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich gelten oder die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen: 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; 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; c) Gefahrenklasse 4.1; d) Gefahrenklasse 5.1. | <p>1. Dürfen nicht verwendet werden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungsleuchten und Aschenbechern, bestimmt sind;</li> <li>- in Scherzspielen;</li> <li>- in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.</li> </ul> <p>2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.</p> <p>3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus steuerlichen Gründen und/oder ein Parfüm enthalten, sofern</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und</li> <li>- ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit R65 oder H304 gekennzeichnet sind.</li> </ul> <p>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).</p> <p>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: a) Mit R65 oder 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 Lunge führen'</p> <p>b) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab</p> |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>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 R65 oder 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 R65 oder 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 R65 oder 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 R65 oder H304 gekennzeichneten Lampenölen und flüssigen Grillanzündern. Die Mitgliedstaaten machen diese Daten der Kommission zugänglich.“</p>                                        |  |
| Trimethoxyvinylsilan | <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>. Scherzexkrementen,</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</p> |  |

|  |  |                                                                   |
|--|--|-------------------------------------------------------------------|
|  |  | werden, wenn sie den dort aufgeführten Anforderungen entsprechen. |
|--|--|-------------------------------------------------------------------|

**Nationale Gesetzgebung Belgien**  
PTW Der Folienkleber  
 Keine Daten vorhanden

**Nationale Gesetzgebung Die Niederlande**  
Ptw Der Folienkleber

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Waterbezwaarlijkheid | Z (1) |
|----------------------|-------|

**Nationale Gesetzgebung Frankreich**  
PTW Der Folienkleber  
 Keine Daten vorhanden

**Nationale Gesetzgebung Deutschland**  
PTW Der Folienkleber

|     |                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK | 1; Einstufung wassergefährdend auf Komponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005 (Anhang 4) |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Trimethoxyvinylsilan

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

3-(Trimethoxysilyl)propylamin

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

**Nationale Gesetzgebung UK**  
PTW Der Folienkleber  
 Keine Daten vorhanden

**Sonstige relevante Daten**  
PTW Der Folienkleber  
 Keine Daten vorhanden

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**  
 Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch durchgeführt.  
 3-(Trimethoxysilyl)propylamin  
 Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**Abschnitt 16: Sonstige Angaben****Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 3 aufgeführten H-Sätze:**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H373 Kann bei Verschlucken Organe(Blase) bei längerer oder wiederholter Exposition schädigen.

|              |                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| (*)          | SELBSTEINSTUFUNG VON BIG                                                       |
| 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. Ältere Fassungen müssen vernichtet werden. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reinen 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. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde zum Gebrauch in der Europäischen Union, der Schweiz, Island, Norwegen und Liechtenstein ausgearbeitet. Es kann in anderen Ländern konsultiert werden, in denen bezüglich des Aufbaus von Sicherheitsdatenblättern lokale Richtlinien Vorrang haben. Es ist Ihre Pflicht, solche lokalen Richtlinien zu verifizieren und anzuwenden. Verwendung dieses Sicherheitsdatenblatts unterliegt den einschränkenden Lizenz- und Haftpflichtbedingungen, wie in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung und/oder den allgemeinen Bedingungen von BIG genannt. Alle Rechte an geistigem Eigentum zu diesem Datenblatt sind Eigentum von BIG und dessen Verteilung und Vervielfältigung sind eingeschränkt. Konsultieren Sie die erwähnte(n) Vereinbarung/Bedingungen für Details.