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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Handelsname : blaugelb Folienkleber Hybrid
Referenz-Nummer : 56070

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

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung,Verwendung durch Verbraucher
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Dichtungsmittel

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

**SDB-Lieferant**
Meesenburg GmbH & Co. KG
Westerallee 162
24941 Flensburg - Germany
T +49 461 58 08 0 - F +49 58 08 11 01
stuttgart@meesenburg.de - www.meesenburg.de

**Hersteller**
Meesenburg GmbH & Co. KG
Westerallee 162
24941 Flensburg - Germany
T +49 461 58 08 0 - F +49 58 08 11 01
sdb@chemiebuero.de

### 1.4. Notrufnummer

| Land | Organisation/Firma | Anschrift | Notrufnummer | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|
| Belgien | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Brüssel | +32 70 245 245 | Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr) |
| Deutschland | Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG | Hindenburgdamm 30<br>12203 | +49 (0) 30 19240 | |
| Österreich | Vergiftungsinformationszentrale | Stubenring 6<br>1010 Wien | +43 1 406 43 43 | |
| Schweiz | Tox Info Suisse | Freiestrasse 16<br>8032 Zürich | 145<br>+41 44 251 51 51 | (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)<br>Auskunft: +41 44 251 66 66 |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nicht eingestuft

**Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen**

Nach unserem Kenntnisstand birgt dieses Produkt bei Einhaltung guter Arbeitshygiene keine besonderen Risiken.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

EUH Sätze : EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt entspricht nicht den PBT und vPvB Einstufungskriterien
Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe ≥ 0,1%, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, NL)<br>(Anmerkung L) | (CAS-Nr.) 64742-55-8<br>(EG-Nr.) 265-158-7<br>(EG Index-Nr.) 649-468-00-3<br>(REACH-Nr.) 01-2119487077-29 | ≥ 1 – < 5 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 |
| trimethoxyvinylsilan | (CAS-Nr.) 2768-02-7<br>(EG-Nr.) 220-449-8<br>(EG Index-Nr.) 014-049-00-0<br>(REACH-Nr.) 01-2119513215-52 | < 1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ: Dampf), H332 (ATE=16.8 mg/l/4h)<br>Skin Sens. 1, H317 |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin | (CAS-Nr.) 13822-56-5<br>(EG-Nr.) 237-511-5<br>(REACH-Nr.) 01-2119510159-45 | ≥ 1 – < 5 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315 |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat | (CAS-Nr.) 52829-07-9<br>(EG-Nr.) 258-207-9<br>(REACH-Nr.) 01-2119537297-32 | ≥ 0.1 – < 1 | Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Maleinsäureanhydrid<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, RO, SE, SI, SK) | (CAS-Nr.) 108-31-6<br>(EG-Nr.) 203-571-6<br>(EG Index-Nr.) 607-096-00-9 | < 0.001 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 1, H372<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>EUH071 |

**Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:**

| Name | Produktidentifikator | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte |
|---|---|---|
| Maleinsäureanhydrid | (CAS-Nr.) 108-31-6<br>(EG-Nr.) 203-571-6<br>(EG Index-Nr.) 607-096-00-9 | (0.001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

Anmerkung L - Die harmonisierte Einstufung als karzinogen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 3 % Dimethylsulfoxid-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346 („Bestimmung der polyzyklischen Aromate in nicht verwendeten Schmierölen und asphaltenfreien Erdölfraktionen — Dimethylsulfoxid-Extraktion-Brechungsindex-Methode“, Institute of Petroleum, London), enthält; in diesem Fall ist auch für diese Gefahrenklasse eine Einstufung nach Titel II dieser Verordnung vorzunehmen.
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung einen Augenarzt aufsuchen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Den Mund mit Wasser ausspülen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.

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

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Reinigungsverfahren : Bei Freisetzung großer Mengen: freigesetzten Feststoff in verschließbare Behälter füllen. Verschmutzte Flächen mit reichlich Wasser reinigen. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

Lagerbedingungen : Bei Raumtemperatur aufbewahren. An einem trockenen Ort aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Maximale Lagerdauer : 1 Jahr
Verpackungsmaterialien : Synthetisches Material.
Lagerklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 13 - Nicht brennbare Feststoffe

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige (64742-55-8) | |
|---|---|
| **Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| OEL TWA | 5 mg/m³ |
| OEL STEL | 10 mg/m³ |
| **Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| TGG-8u (OEL TWA) | 5 mg/m³ |

| Maleinsäureanhydrid (108-31-6) | |
|---|---|
| **Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Maleinsäureanhydrid |
| MAK (OEL TWA) | 0.4 mg/m³ |
| | 0.1 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 0.8 mg/m³ (8x 5(Mow) min) |
| | 0.2 ppm (8x 5(Mow) min) |
| Anmerkung | Sah |
| Rechtlicher Bezug | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| **Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Anhydride maléique (vapeur et aerosol) # Maleïnezuuranhydride (damp en aërosol) |
| OEL TWA | 0.01 mg/m³ |
| | 0.0025 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| **Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Малеинов анхидрид |
| OEL TWA | 1 mg/m³ |
| Rechtlicher Bezug | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |

| Maleinsäureanhydrid (108-31-6) | |
|---|---|
| **Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Anhidrid maleinske kiseline |
| GVI (OEL TWA) | 0.41 mg/m³ |
| | 0.1 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 0.8 mg/m³ |
| | 0.2 ppm |
| Anmerkung | Alergen (koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317)) i udisanje (tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334))) |
| Rechtlicher Bezug | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| **Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Maleinanhydrid (2,5-Furandion) |
| PEL (OEL TWA) | 1 mg/m³ |
| | 0.25 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 2 mg/m³ |
| | 0.5 ppm |
| Anmerkung | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334), P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). |
| Rechtlicher Bezug | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |
| **Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Maleinsyreanhydrid |
| OEL TWA | 0.4 mg/m³ |
| | 0.1 ppm |
| Rechtlicher Bezug | BEK nr 202 af 21/02/2023 |
| **Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Maleiinanhüdriid |
| OEL TWA | 1.2 mg/m³ |
| | 0.3 ppm |
| OEL STEL | 2.5 mg/m³ |
| | 0.6 ppm |
| Anmerkung | S (Sensibiliseeriv aine) |
| Rechtlicher Bezug | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| **Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Maleiinianhydridi |
| HTP (OEL TWA) | 0.41 mg/m³ |
| | 0.1 ppm |
| HTP (OEL C) | 0.81 mg/m³ |
| | 0.2 ppm |
| Rechtlicher Bezug | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| **Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Anhydride maléique |

| **Maleinsäureanhydrid (108-31-6)** | |
|---|---|
| VLE (OEL C/STEL) | 1 mg/m³ |
| Anmerkung | Valeurs recommandées/admises. Risque d'allergie |
| Rechtlicher Bezug | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65) |
| **Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)** | |
| Lokale Bezeichnung | Maleinsäureanhydrid |
| AGW (OEL TWA) | 0.081 mg/m³ |
| | 0.02 ppm |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | 1;=2,5=(I) |
| Anmerkung | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Sah - Atemwegs- und Hautsensibilisierender Stoff; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen |
| Rechtlicher Bezug | TRGS900 |
| **Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Μηλεϊνικός ανυδρίτης |
| OEL TWA | 1 mg/m³ |
| | 0.25 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| **Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | MALEINSAV-ANHIDRID |
| AK (OEL TWA) | 0.08 mg/m³ |
| CK (OEL STEL) | 0.08 mg/m³ |
| Anmerkung | m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz) |
| Rechtlicher Bezug | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| **Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Maleic anhydride |
| OEL TWA | 0.01 ppm IFV (Inhlable Fraction and Vapour) |
| Anmerkung | Sens. (In the workplace respiratory or dermal exposures to sensitising agents may occur. Sensitizers may evoke respiratory or dermal reactions, e.g. asthma, rhinitis and allergic contact dermatitis. The notation does not distinguish between respiratory or dermal sensitisation. Chemical agents that are sensitizers present special problems in the workplace. Should an employee become sensitised, subsequent exposure may cause intense responses, even at low exposure concentrations well below the OELV. Exposure should be eliminated or significantly reduced through control measures such as engineering and process controls and use of personal protective equipment (PPE)) |
| Rechtlicher Bezug | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| **Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Maleīnskābes anhidrīds (maleīnanhidrīds, 1,2-etilēndikarbonskābes anhidrīds) |
| OEL TWA | 1 mg/m³ |

| **Maleinsäureanhydrid (108-31-6)** | |
|---|---|
| Rechtlicher Bezug | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| **Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Maleino anhidridas |
| IPRV (OEL TWA) | 1.2 mg/m³ |
| | 0.3 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 2.5 mg/m³ |
| | 0.6 ppm |
| Anmerkung | J (jautrinantis poveikis) |
| Rechtlicher Bezug | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| **Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Bezwodnik maleinowy |
| NDS (OEL TWA) | 0.5 mg/m³ |
| NDSCh (OEL STEL) | 1 mg/m³ |
| Anmerkung | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Rechtlicher Bezug | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| **Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Anidrido maleico |
| OEL TWA | 0.1 mg/m³ FIV (Fração inalável e vapor) |
| Anmerkung | SC (Agente com potencial para produzir sensibilização pela via cutânea); SR (Agente com potencial para produzir sensibilização pela via respiratória); A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Rechtlicher Bezug | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| **Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Anhidridă maleică |
| OEL TWA | 1 mg/m³ |
| | 0.25 ppm |
| OEL STEL | 3 mg/m³ |
| | 0.75 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| **Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Maleínanhydrid (anhydrid kyseliny maleínovej) |
| NPHV (OEL TWA) | 0.41 mg/m³ |
| | 0.1 ppm |
| Anmerkung | S - znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu |
| Rechtlicher Bezug | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| **Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | anhidrid maleinske kisline |
| OEL TWA | 0.41 mg/m³ |
| | 0.1 ppm |

| **Maleinsäureanhydrid (108-31-6)** | |
|---|---|
| OEL STEL | 0.41 mg/m³ |
| | 0.1 ppm |
| Anmerkung | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Rechtlicher Bezug | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| **Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Anhídrido maleico |
| VLA-ED (OEL TWA) | 0.4 mg/m³ |
| | 0.1 ppm |
| Anmerkung | FIV (Fracción inhalable y vapor. La notación FIV señala a aquellos agentes químicos que se pueden presentar en el ambiente de trabajo, tanto en forma de materia particulada como vapor, por lo que las dos fases pueden coexistir, contribuyendo ambas a la exposición. Esta situación se puede dar, principalmente, en los siguientes casos: • Cuando el agente en cuestión tiene un valor “intermedio” de presión de vapor (en estos casos se tiene en cuenta la relación entre su concentración en el aire saturado de vapor y el valor del VLA-ED® y la nota se asigna, generalmente, cuando el cociente entre ambas cantidades se encuentra entre 0.1 y 10). • Por razón de la forma de uso del agente químico (por ejemplo, pulverización). • En los procesos que conlleven cambios importantes de temperatura que puedan afectar al estado físico del agente químico. • En los procesos en los que una fracción significativa del vapor puede disolverse o adsorberse en las partículas de otra sustancia, a semejanza de lo que ocurre con los agentes solubles en agua en ambientes con humedad elevada), Sen (Sensibilizante). |
| Rechtlicher Bezug | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |
| **Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Maleinsyraanhydrid |
| NGV (OEL TWA) | 0.2 mg/m³ |
| | 0.05 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 0.4 mg/m³ |
| | 0.1 ppm |
| Anmerkung | M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För visa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden) |
| Rechtlicher Bezug | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| **Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Maleic anhydride |
| WEL TWA (OEL TWA) | 1 mg/m³ |
| WEL STEL (OEL STEL) | 3 mg/m³ |
| Anmerkung | Sen (Capable of causing occupational asthma) |
| Rechtlicher Bezug | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |

| Maleinsäureanhydrid (108-31-6) | |
|---|---|
| **Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Maleinsýruanhýdríð |
| OEL TWA | 0.4 mg/m³ |
| | 0.1 ppm |
| Anmerkung | O (efnið er ofnæmisvaldandi) |
| Rechtlicher Bezug | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| **Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Maleinsyreanhydrid |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 0.8 mg/m³ |
| | 0.2 ppm |
| Anmerkung | A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt. |
| Rechtlicher Bezug | FOR-2023-12-18-2278 |
| **Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Anhydride maléique / Maleinsäureanhydrid [2,5-Furandion] |
| MAK (OEL TWA) | 0.4 mg/m³ |
| | 0.1 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 0.4 mg/m³ |
| | 0.1 ppm |
| Kritische Toxizität | AW |
| Notation | S, $SS_C$ |
| Anmerkung | NIOSH, OSHA. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / NIOSH, OSHA. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen |
| Rechtlicher Bezug | www.suva.ch, 01.01.2024 |
| **USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Maleic anhydride |
| ACGIH OEL TWA | 0.01 mg/m³ (IFV - Inhalable fraction and vapor) |
| Anmerkung (ACGIH) | TLV® Basis: Resp sens. Notations: DSEN; RSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Rechtlicher Bezug | ACGIH 2024 |

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige (64742-55-8) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)** | |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 0.97 mg/kg KW/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 2.73 mg/m³ |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ | 5.58 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)** | |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral | 0.74 mg/kg KW/Tag |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ | 1.19 mg/m³ |

| **PNEC (Oral)** | |
|---|---|
| PNEC oral (Sekundärvergiftung) | 9.33 mg/kg Nahrung |

| **trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)** | |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ | 73.6 mg/m³ |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 0.91 mg/kg KW/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 27.6 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)** | |
| Akut - systemische Wirkung, dermal | 26.9 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ | 93.4 mg/m³ |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral | 0.63 mg/kg KW/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 6.8 mg/m³ |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 0.63 mg/kg KW/Tag |
| **PNEC (Wasser)** | |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser) | 3.4 mg/l |

| **3-(Trimethoxysilyl)propylamin (13822-56-5)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)** | |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 1 mg/kg KW/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 7.1 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)** | |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 1.7 mg/m³ |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 0.5 mg/kg KW/Tag |
| **PNEC (Wasser)** | |
| PNEC aqua (Süßwasser) | 0.5 mg/l |
| PNEC aqua (Meerwasser) | 0.05 mg/l |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser) | 2.05 mg/l |
| **PNEC (Sedimente)** | |
| PNEC Sediment (Süßwasser) | 1.8 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC Sediment (Meerwasser) | 0.18 mg/kg Trockengewicht |
| **PNEC (Boden)** | |
| PNEC Boden | 0.069 mg/kg Trockengewicht |
| **PNEC (Oral)** | |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung) | 11.1 mg/kg Nahrung |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC Kläranlage | 0.81 mg/l |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**
Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

| **Handschutz:** |
| --- |
| Schutzhandschuhe |

| **Augenschutz:** |
| --- |
| Sicherheitsbrille |

| **Haut- und Körperschutz:** |
| --- |
| Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen |

| **Atemschutz:** |
| --- |
| Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen |

**Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):**



**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | | |
| --- | --- | --- |
| Aggregatzustand | : | Fest |
| Aussehen | : | pastös. |
| Farbe | : | Variabel. |
| Geruch | : | Charakteristisch. |
| Geruchsschwelle | : | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert | : | Keine Daten verfügbar |
| Relative Verdampfungsgeschwindigkeit (Butylacetat=1) | : | Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt | : | Nicht anwendbar |
| Gefrierpunkt | : | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt | : | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt | : | > 100 °C |
| Zündtemperatur | : | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | : | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit | : | Nicht anwendbar |
| Dampfdruck | : | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20°C | : | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte | : | 1.588 (20°C) |
| Dichte | : | 1588 kg/m³ (20°C) |
| Löslichkeit | : | Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | : | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch | : | Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften | : | Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften | : | Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen | : | Keine Daten verfügbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

| | | |
| --- | --- | --- |
| VOC-Gehalt | : | < 1 % |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige (64742-55-8) | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method) |

| trimethoxyvinylsilan (2768-02-7) | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | 6899 – 7012 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 401, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Oral, 14 Tag(e)) |
| LD50 Dermal Kaninchen | 3158 – 3760 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 402, 24 Stdn, Kaninchen, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Dermal, 14 Tag(e)) |
| LC50 Inhalation - Ratte | 16.8 mg/l (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 403, 4 Stdn, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Inhalation (Dämpfe), 14 Tag(e)) |

| Maleinsäureanhydrid (108-31-6) | |
|---|---|
| LD50 Dermal Kaninchen | 2620 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9) | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | 3700 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 423, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Oral, 14 Tag(e)) |
| LD50 Dermal Ratte | > 3170 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 402, 24 Stdn, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Dermal, 14 Tag(e)) |
| LC50 Inhalation - Ratte | 0.5 mg/l air (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 403, 4 Wochen (täglich, 5 Tage / Woche), Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Inhalation (Aerosol), 7 Tag(e)) |

| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin (13822-56-5) | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | 3030 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 401, Ratte, Männlich, Experimenteller Wert, Oral, 14 Tag(e)) |
| LD50 Dermal Kaninchen | 11458 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 402, 24 Stdn, Kaninchen, Männlich, Experimenteller Wert, Dermal, 14 Tag(e)) |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft
Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft (Auf der Basis von Prüfdaten; Schwere Augenschädigung/Augenreizung nicht klassifiziert). (Auf der Basis von Prüfdaten. Schwere Augenschädigung/Augenreizung nicht klassifiziert)
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Sensibilisierung der Haut: Nicht eingestuft.
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft
Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

| trimethoxyvinylsilan (2768-02-7) | |
|---|---|
| NOAEL ( Tier/männlich, F0/P) | 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| NOAEL (Tier/weiblich, F0/P) | 250 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige (64742-55-8) | |
|---|---|
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 125 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

| Maleinsäureanhydrid (108-31-6) | |
|---|---|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | ≈ 10 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Dampf, 90 Tage) | ≈ 0.0033 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin (13822-56-5) | |
|---|---|
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 0 – 100 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 100 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft.
Nicht schnell abbaubar

| trimethoxyvinylsilan (2768-02-7) | |
|---|---|
| LC50 - Fisch [1] | 191 mg/l (96 Stdn, Oncorhynchus mykiss, Süßwasser, Experimenteller Wert, Nominale Konzentration) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 169 mg/l (EU Methode C.2, 48 Stdn, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Fortbewegung) |
| ErC50 Algen | > 89 mg/l (72 Stdn, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP) |
| NOEC chronisch Algen | 89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |

| Maleinsäureanhydrid (108-31-6) | |
|---|---|
| LC50 - Fisch [1] | 75 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus |
| LC50 - Fisch [2] | 75 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 330 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alge [1] | > 150 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9) | |
|---|---|
| LC50 - Fisch [1] | 4.4 mg/l (OECD 203: Fisch, Test zur akuten Toxizität, 96 Stdn, Lepomis macrochirus, Durchflusssystem, Süßwasser, Experimenteller Wert) |
| ErC50 Algen | 0.705 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, 72 Stdn, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP) |
| NOEC chronisch Krustentier | 0.23 mg/l (OECD211, 21d, Daphnia Magna, experimental result) |

| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin (13822-56-5) | |
|---|---|
| LC50 - Fisch [1] | > 934 mg/l (OECD 203: Fisch, Test zur akuten Toxizität, 96 Stdn, Danio rerio, Semistatisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest, 48 Stdn, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP) |
| EC50 72h - Alge [1] | > 1000 mg/l (EU Methode C.3, Desmodesmus subspicatus, Statisches System, Süßwasser, Read-across, GLP) |
| EC50 72h - Alge [2] | 603 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| trimethoxyvinylsilan (2768-02-7) | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht leicht abbaubar in Wasser. |

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9) | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht leicht abbaubar in Wasser. |

| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin (13822-56-5) | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht leicht biologisch abbaubar im Wasser. |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| trimethoxyvinylsilan (2768-02-7) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 1.1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4). |

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0.35 (Experimenteller Wert, OECD 107: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): Schüttelkolbenmethode, 25 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4). |

| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin (13822-56-5) | |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0.2 (QSAR, KOWWIN, 20 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4). |

### 12.4. Mobilität im Boden

| trimethoxyvinylsilan (2768-02-7) | |
|---|---|
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 2.8 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berechnungswert) |
| Ökologie - Boden | Geringes Potenzial für Adsorption im Boden. |

| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin (13822-56-5) | |
|---|---|
| Oberflächenspannung | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | -0.6 (log Koc, QSAR) |
| Ökologie - Boden | Sehr mobil im Boden. |

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

| blaugelb Folienkleber Hybrid |
|---|
| Das Produkt entspricht nicht den PBT und vPvB Einstufungskriterien |

| Komponente | |
|---|---|
| trimethoxyvinylsilan (2768-02-7) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin (13822-56-5) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Regionale Abfallverordnung : Nicht gefährlicher Abfall.
Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.
Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser : Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt gelangen lassen.

| | | |
|---|---|---|
| Ökologische Angaben zu Abfällen | : | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EC 2000/532) | : | 08 04 10 - Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen<br>15 01 02 - Verpackungen aus Kunststoff |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. UN-Nummer** | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| **14.3. Transportgefahrenklassen** | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| **14.4. Verpackungsgruppe** | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| **14.5. Umweltgefahren** | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar | | | | |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

**Landtransport**
Nicht geregelt

**Seeschiffstransport**
Nicht geregelt

**Lufttransport**
Nicht geregelt

**Binnenschiffstransport**
Nicht geregelt

**Bahntransport**
Nicht geregelt

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

| In REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet. Es gelten die folgenden Beschränkungen: | | |
|---|---|---|
| Referenzcode | Anwendbar auf | Titel oder Beschreibung des Eintrags |
| 3(a) | trimethoxyvinylsilan | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: 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 |

| | | |
|---|---|---|
| 3(b) | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige ; trimethoxyvinylsilan ; 3-(Trimethoxysilyl)propylamin | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: 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 |

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind
Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind
Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind
Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

VOC-Gehalt : < 1 %

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

**Deutschland**

Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten
Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten
Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

**Niederlande**

ABM-Kategorie : B(4) - Geringe Gefahr für Wasserorganismen
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige ist gelistet
SZW-lijst van mutagene stoffen : Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige ist gelistet
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

**Dänemark**

Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden
Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten
Die Anforderungen der dänischen Arbeitsschutzbehörden müssen bezüglich der Arbeit mit Karzinogenen während der Verwendung und Entsorgung befolgt werden

**Schweiz**

Lagerklasse (LK) : NG - Nicht-Gefahrstoff
VOC-Verordnung (VOCV, SR 814.018) : 1.044 %

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| **Änderungshinweise:** | | | |
|---|---|---|---|
| **Abschnitt** | **Geändertes Element** | **Modifikation** | **Anmerkungen** |
| | entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878 | | |

| **Abkürzungen und Akronyme:** | |
|---|---|
| ADN | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| ATE | Schätzwert der akuten Toxizität |
| BKF | Biokonzentrationsfaktor |
| BLV | Biologischer Grenzwert |

| | |
|---|---|
| BOD | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) |
| COD | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) |
| DMEL | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung |
| DNEL | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung |
| EG-Nr. | Europäische Gemeinschaft Nummer |
| EC50 | Mittlere effektive Konzentration |
| EN | Europäische Norm |
| IARC | Internationale Agentur für Krebsforschung |
| IATA | Verband für den internationalen Lufttransport |
| IMDG | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport |
| LC50 | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration |
| LD50 | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis) |
| LOAEL | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung |
| NOAEC | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung |
| NOAEL | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung |
| NOEC | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung |
| OECD | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung |
| AGW | Arbeitsplatzgrenzwert |
| PBT | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff |
| PNEC | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration |
| RID | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| SDB | Sicherheitsdatenblatt |
| STP | Kläranlage |
| ThSB | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB) |
| TLM | Median Toleranzgrenze |
| VOC | Flüchtige organische Verbindungen |
| CAS-Nr. | Chemical Abstract Service - Nummer |
| N.A.G. | Nicht Anderweitig Genannt |
| vPvB | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar |
| ED | Endokriner Disruptor |

| **Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalativ: Dampf) | Akute Toxizität (inhalativ: Dampf), Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 |
| Asp. Tox. 1 | Aspirationsgefahr, Kategorie 1 |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| EUH071 | Wirkt ätzend auf die Atemwege. |
| EUH210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 |

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 3 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Repr. 2 | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1B | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A |
| STOT RE 1 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 |

SDB EU (REACH Anhang II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.