# Enkolan Abdichtung 1K LF

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu
**Nazwa handlowa/oznaczenie:**

Enkolan Abdichtung 1K LF

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
**Zastosowanie materiału/mieszaniny:**
izolacja wodochronna dachu, izolacja wodochronna dachu

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
**Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec):**


**Enke-Werk, Johannes Enke GmbH & Co. KG**
Hamburger Str. 16
40221 Düsseldorf
Germany
**Telefon:** +49 211 304074
**Telefaks:** +49 211 393718
**E-mail:** info@enke-werk.de
**Strona web:** www.enke-werk.de

**E-mail (kompetentna osoba):** sdb@enke-werk.de


### 1.4. Numer telefonu alarmowego
24h: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

### 2.2. Elementy oznakowania
**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** brak

| Uzupełniające cechy zagrożeń | |
|---|---|
| EUH208 | Zawiera 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, trimethoxyvinylsilane. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| EUH210 | Karta charakterystyki dostępna na żądanie. |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:** brak

### 2.3. Inne zagrożenia
**Inne szkodliwe skutki działania:**
Produkt szybko hydrolizuje w obecności wody do: polimery i methanol

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny
**Opis:**
Mieszanka na bazie MS polimeru z dodatkami

## Enkolan Abdichtung 1K LF

**Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:**

| Identyfikatory produktu | Nazwa substancji<br>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] | Stężenie |
|---|---|---|
| nr CAS: 2768-02-7<br>Nr WE: 220-449-8<br>Nr indeksowy: 014-049-00-0<br>Nr REACH:<br>01-2119513215-52 | **trimethoxyvinylsilane**<br>Acute Tox. 4 (H332), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Sens. 1B (H317)<br> Uwaga<br>**Oszacowana toksyczność ostra**<br>ATE (doustny) 7 120 mg/kg<br>ATE (skórny) > 2 000 mg/kg<br>ATE (wdychanie, gazy) 2 773 ppmV<br>ATE (wdychanie, para) 16,8 mg/L<br>ATE (wdychanie, pył/mgła) 16,8 mg/L | 0 – < 1<br>% wag. |
| nr CAS: 1760-24-3<br>Nr WE: 217-164-6<br>Nr REACH:<br>01-2119970215-39 | **N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine**<br>Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Sens. 1B (H317)<br> Niebezpieczeństwo<br>**Oszacowana toksyczność ostra**<br>ATE (doustny) 2 995 mg/kg<br>ATE (skórny) > 2 000 mg/kg | 0 – < 1<br>% wag. |
| nr CAS: 23432-65-7<br>Nr WE: 457-690-5<br>Nr REACH:<br>01-0000019371-74 | **[(Dimethoxymethylsilyl)methyl]carbaminsäuremethylester**<br>Repr. 2 (H361d, H361f)<br> Uwaga | 0 – < 1<br>% wag. |
| nr CAS: 68413-24-1<br>Nr WE: 500-210-7<br>Nr REACH:<br>01-2119982994-15-0000 | **Glycidyl ether of 3-alkyl phenol**<br>STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1 (H317)<br> Uwaga | 0 – < 0,5<br>% wag. |
| nr CAS: 107-98-2<br>Nr WE: 203-539-1<br>Nr indeksowy: 603-064-00-3<br>Nr REACH:<br>01-2119457435-35 | **1-methoxypropan-2-ol**<br>Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)<br> Uwaga<br>**Oszacowana toksyczność ostra**<br>ATE (doustny) 4 016 mg/kg<br>ATE (skórny) 2 000 mg/kg<br>ATE (wdychanie, para) 6 000 – 7 000 mg/L | 0 – ≤ 0,1<br>% wag. |
| nr CAS: 67-56-1<br>Nr WE: 200-659-6<br>Nr indeksowy: 603-001-00-X<br>Nr REACH:<br>01-2119433307-44-XXXX | **methanol**<br>Acute Tox. 3 (H331, H311, H301), Flam. Liq. 2 (H225),<br>STOT SE 1 (H370**)<br> Niebezpieczeństwo<br>**Specyficzne stężenia graniczne (SCL)**<br>STOT SE 1; H370: C ≥ 10%<br>STOT SE 2; H371: 3% ≤ C < 10%<br>**Oszacowana toksyczność ostra**<br>ATE (doustny) > 1 187 – 2 769 mg/kg<br>ATE (skórny) 17 100 mg/kg<br>ATE (wdychanie, para) 3 mg/L<br>ATE (wdychanie, pył/mgła) 0,5 mg/L | 0 – < 0,1<br>% wag. |
| nr CAS: 26530-20-1<br>Nr WE: 247-761-7<br>Nr indeksowy: 613-112-00-5 | **2-octyl-2H-isothiazol-3-one**<br>Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 3 (H311, H301),<br>Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318),<br>Skin Corr. 1 (H314), Skin Sens. 1A (H317)<br> Niebezpieczeństwo EUH071<br>Czynnik M (ostry): 100 Współczynnik M (chroniczny): 100<br>**Specyficzne stężenia graniczne (SCL)**<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015%<br>**Oszacowana toksyczność ostra**<br>ATE (doustny) 125 mg/kg<br>ATE (skórny) 311 mg/kg<br>ATE (wdychanie, pył/mgła) 0,27 mg/L | 0 – < 0,0015<br>% wag. |

*Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.*

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:**
W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych:**
Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

**W przypadku kontaktu ze skórą:**
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

**W przypadku kontaktu z oczami:**
W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

**W przypadku połknięcia:**
Wypłukać usta. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Dotąd nie są znane żadne objawy.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe. Produkt rozdziela się w kontakcie z wodą (również w przewodzie żołądkowo-jelitowym) tworząc metanol w większych ilościach dlatego trzeba wziąć pod uwagę możliwość zatrucia m,etanolem nawet po, okresie utajenia, po kilku dniach!

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:**
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Mgła wodna, Proszek,, Dwutlenek węgla, Piasek.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**
Pełny strumień wody

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Sam produkt nie jest palny.

**Niebezpieczne produkty spalania:**
W przypadku pożaru: Gazy/opary, trujące, Tlenki azotu (NOx)

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

### 5.4. Dodatkowe wskazówki

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

**Osobiste środki ostrożności:**
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**Wyposażenie ochronne:**
Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

**Środki ochrony indywidualnej:**
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

**W celu hermetyzacji:**
Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7 Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8 Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

### 6.5. Dodatkowe wskazówki

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

### Środki ochronne

**Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:**
Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

**Środki zabezpieczające przed pożarem:**
Produkt szybko hydrolizuje w obecności wody do: polimery i Metanol. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Nie wymaga się specjalnych środków.

**Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu:**
Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

**Środki techniczne i warunki przechowywania:**
Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

**Wskazówki do składowania kolektywnego:**
Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy):** 12 – ciecze niepalne, których nie można przyporządkować do żadnej z powyższych klas składowania

**Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:**
Chronić przed wilgocią. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenie:**
izolacja wodochronna dachu, izolacja wodochronna dachu

**Rozwiązania branżowe:**
Materiały powłokowe na bazie SMP

**GISCODE:**
RSP20


GeSi.de

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) | Nazwa substancji | ① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>③ Wartość chwilowa<br>④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne<br>⑤ Uwaga |
|---|---|---|
| PL<br>od 12 cze 2018 | **Talc (Mg3H2(SiO3)4)**<br>nr CAS: 14807-96-6<br>Nr WE: 238-877-9 | ① 4 mg/m³<br>⑤ (wdychalna frakcja) |
| PL<br>od 12 cze 2018 | **Talc (Mg3H2(SiO3)4)**<br>nr CAS: 14807-96-6<br>Nr WE: 238-877-9 | ① 1 mg/m³<br>⑤ (frakcja mogąca wniknąć do dróg oddechowych) |
| PL<br>od 12 cze 2018 | **titanium dioxide**<br>nr CAS: 13463-67-7<br>Nr WE: 236-675-5 | ① 10 mg/m³<br>⑤ (wdychalna frakcja) |
| PL<br>od 12 cze 2018 | **Kohlenstoffschwarz, amorph**<br>nr CAS: 1333-86-4<br>Nr WE: 215-609-9 | ① 4 mg/m³<br>⑤ (wdychalna frakcja) |
| PL<br>od 12 cze 2018 | **1-methoxypropan-2-ol**<br>nr CAS: 107-98-2<br>Nr WE: 203-539-1 | ① 180 mg/m³<br>② 360 mg/m³<br>⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra |
| IOELV (EU) | **1-methoxypropan-2-ol**<br>nr CAS: 107-98-2<br>Nr WE: 203-539-1 | ① 100 ppm (375 mg/m³)<br>② 150 ppm (568 mg/m³)<br>⑤ (may be absorbed through the skin) |
| PL | **methanol**<br>nr CAS: 67-56-1<br>Nr WE: 200-659-6 | ① 100 mg/m³<br>② 300 mg/m³<br>⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra |
| IOELV (EU) | **methanol**<br>nr CAS: 67-56-1<br>Nr WE: 200-659-6 | ① 200 ppm (260 mg/m³)<br>⑤ (may be absorbed through the skin) |

#### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

#### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Brak dostępnych danych

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dostępnych danych

#### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

**Ochrona oczu/twarzy:**

Okulary ochronne z osłoną boczną EN 166

**Ochrona skóry:**

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiednie materiały do krótkotrwałego kontaktu lub odpryskami (przynajmniej indeks ochronny 2, odpowiednio> 30 minut czas przenikania wg EN 374): Neopren, PCV, butyl lub kauczuki nitrylowe. Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (przynajmniej indeks ochronny 6, odpowiadający> 480 minut czasu przenikalności według EN 374): Neopren, Viton, PCV, butyl lub kauczuki nitrylowe.

Stosowanie odzieży ochronnej. Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych EN ISO 374 Odpowiedni materiał: Czas przenikania min Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza. Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

**Ochrona dróg oddechowych:**
W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska
Brak dostępnych danych

### 8.3. Dodatkowe wskazówki
Produkt szybko hydrolizuje w obecności wody do: polimery i methanol

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**Wygląd**

**Stan skupienia:** Ciekły
**Forma:** Ciekły
**Kolor:** różne
**Zapach:** Mentol
**palność materiałów:** Nie

**Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa**

| Parametr | Wartość | ① Metoda<br>② Uwaga |
|---|---|---|
| pH | *Brak dostępnych danych* | |
| Temperatura topnienia | *Brak dostępnych danych* | |
| Temperatura zamarzania | *Brak dostępnych danych* | |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | *Brak dostępnych danych* | |
| Temperatura zapłonu | *nie dotyczy* | |
| Szybkość parowania | *Brak dostępnych danych* | |
| Temperatura samozapłonu | *nie dotyczy* | |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | *Brak dostępnych danych* | |
| Prężność pary | *Brak dostępnych danych* | |
| Gęstość par | *Brak dostępnych danych* | |
| Gęstość | *Brak dostępnych danych* | |
| Gęstość usypowa | *nie dotyczy* | |
| Rozpuszczalność w wodzie | *Brak dostępnych danych* | |
| Lepkość, dynamiczna | *Brak dostępnych danych* | |
| Lepkość, kinematyczna | *Brak dostępnych danych* | |

### 9.2. Inne informacje
Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność
W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne. Sam produkt nie jest palny.

### 10.2. Stabilność chemiczna
Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nie są znane reakcje niebezpieczne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać
Brak dostępnych danych

### 10.5. Materiały niezgodne
Reaguje z: Woda, Kwas , Alkalia
Tworzenie: methanol

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
W przypadku pożaru: Gazy/opary, trujące, methanol

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

| |
|---|
| **trimethoxyvinylsilane** nr CAS: 2768-02-7 Nr WE: 220-449-8 |
| **$LD_{50}$ doustny:** 7 120 mg/kg (Szczur) OECD 401 |
| **$LD_{50}$ skórny:** >2 000 mg/kg (Królik) |
| **$LC_{50}$ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):** 2 773 ppmV 4 h (Szczur) OECD 403 |
| **$LC_{50}$ Ostra toksyczność inhalacyjna (para):** 16,8 mg/L 4 h (Szczur) OECD 403 |
| **$LC_{50}$ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):** 16,8 mg/L 4 h (Szczur) |
| **N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine** nr CAS: 1760-24-3 Nr WE: 217-164-6 |
| **$LD_{50}$ doustny:** 2 995 mg/kg (Szczur) |
| **$LD_{50}$ skórny:** >2 000 mg/kg (Królik) |
| **1-methoxypropan-2-ol** nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 |
| **$LD_{50}$ doustny:** 4 016 mg/kg (Szczur) |
| **$LD_{50}$ skórny:** 2 000 mg/kg (Szczur) |
| **$LC_{50}$ Ostra toksyczność inhalacyjna (para):** 6 000 – 7 000 mg/L 4 h (Mysz) |
| **methanol** nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6 |
| **$LD_{50}$ doustny:** >1 187 – 2 769 mg/kg (Szczur) |
| **$LD_{50}$ skórny:** 17 100 mg/kg (Królik) |
| **2-octyl-2H-isothiazol-3-one** nr CAS: 26530-20-1 Nr WE: 247-761-7 |
| **ATE (doustny)[1]:** 125 mg/kg |
| **ATE (skórny)[1]:** 311 mg/kg |
| **ATE (wdychanie, pył/mgła)[1]:** 0,27 mg/L |

*[1]: Oszacowana toksyczność ostra. Zharmonizowana (legalna) klasyfikacja.*

**Ostra toksyczność oralna:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Ostra toksyczność skórna:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Ostra toksyczność inhalacyjna:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**
Zawiera 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, trimethoxyvinylsilane.
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje dodatkowe:**
Brak dostępnych danych

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**
Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, art. 59 ust. 1 lub rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem (UE) 2018/605 w ilości >=0,1%.

**Inne informacje:**
Produkt szybko hydrolizuje w obecności wody do: polimery i methanol.
methanol: Symptomy / opóźnione efekty: Mdłości, Wymioty, Bóle głowy, Zawroty głowy, Zaburzenia widzenia. Po połknięciu istnieje zagrożenie utraty wzroku.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

| |
|---|
| **trimethoxyvinylsilane** nr CAS: 2768-02-7 Nr WE: 220-449-8 |
| **$LC_{50}$:** 191 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchusmykiss) OECD 203 |
| **$EC_{50}$:** 169 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202 |
| **NOEC:** 28 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 211 |
| **$EC_{50}$:** >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornutum) OECD 201 |
| **NOEC:** 25 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornutum) |
| **$EC_{50}$:** >2 500 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, activated sludge) OECD 209 |
| **$LC_{50}$:** 191 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) |
| **NOEC:** 28,1 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 211 |
| **LOEC:** 52,4 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 211 |
| **$LC_{50}$:** 191 mg/L 4 d (ryby, Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)) |
| **CEr50:** >89 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Alge Pseudokirchneriella subcapitata) |
| **LOEC:** 52,4 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) |
| **CEr50:** >89 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)) |
| **CEr50:** >957 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus (Grünalge)) OECD 201 |
| **N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine** nr CAS: 1760-24-3 Nr WE: 217-164-6 |
| **$LC_{50}$:** >100 mg/L (ryby, Lepomis macrochirus) |
| **$EC_{50}$:** 87,4 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) |
| **$EC_{50}$:** 8,8 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| **NOEC:** 3,1 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| **methanol** nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6 |
| **$LC_{50}$:** 15 400 mg/L 4 d (ryby, blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)) |
| **$EC_{50}$:** 12 700 mg/L 4 d (ryby, blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)) OECD 202 |
| **$EC_{50}$:** 18 260 mg/L 4 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 201 |
| **CEr50:** 22 000 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Alge Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 |
| **$LC_{50}$:** 28 100 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) |

| |
|---|
| **2-octyl-2H-isothiazol-3-one** nr CAS: 26530-20-1 Nr WE: 247-761-7 |
| **$EC_{50}$:** 0,084 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) OECD 201 |
| **$EC_{50}$:** 0,42 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnie) OECD 202 |
| **$LC_{50}$:** 0,036 mg/L 4 d (ryby, Regenbogenforelle) OECD 203 |
| **NOEC:** 0,002 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnie) OECD 211 |
| **NOEC:** 0,022 mg/L 28 d (ryby, Regenbogenforelle) OECD 210 |
| **NOEC:** 0,004 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Alge) OECD 201 |
| **$EC_{50}$:** 0,084 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) OECD 201 |
| **$LC_{50}$:** 0,036 mg/L 4 d (ryby, Regenbogenforelle) OECD 203 |

**Oszacowanie/klasyfikacja:**
Produkt nie został przebadany.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| |
|---|
| **trimethoxyvinylsilane** nr CAS: 2768-02-7 Nr WE: 220-449-8 |
| **Biodegradacja:** Tak, szybka |

**Informacje dodatkowe:**
Produkt nie został przebadany.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| |
|---|
| **trimethoxyvinylsilane** nr CAS: 2768-02-7 Nr WE: 220-449-8 |
| **Log $K_{OW}$:** 1,1 |
| **2-octyl-2H-isothiazol-3-one** nr CAS: 26530-20-1 Nr WE: 247-761-7 |
| **Log $K_{OW}$:** 2,92 |

**Akumulacja / Ocena:**
Produkt nie został przebadany.

### 12.4. Mobilność w glebie
Produkt nie został przebadany.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| |
|---|
| **trimethoxyvinylsilane** nr CAS: 2768-02-7 Nr WE: 220-449-8 |
| **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** — |
| **N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine** nr CAS: 1760-24-3 Nr WE: 217-164-6 |
| **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** — |
| **[(Dimethoxymethylsilyl)methyl]carbaminsäuremethylester** nr CAS: 23432-65-7 Nr WE: 457-690-5 |
| **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** — |
| **Glycidyl ether of 3-alkyl phenol** nr CAS: 68413-24-1 Nr WE: 500-210-7 |
| **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** — |
| **1-methoxypropan-2-ol** nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 |
| **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** — |
| **methanol** nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6 |
| **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** — |
| **2-octyl-2H-isothiazol-3-one** nr CAS: 26530-20-1 Nr WE: 247-761-7 |
| **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** — |

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Brak dostępnych danych



GeSi.de

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Mogą być spalane w odpowiednim zakładzie zgodnie z lokalnymi przepisami. Utwardzone reszty materiału można usuwać z odpadami komunalnymi.

Utylizacja opakowań:
Po całkowitym wykorzystaniu produktu, puste, całkowicie opróżnione opakowania, utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci. Punkty zbiórki zapewnia firma ENKE jako użytkownik znaku.

### 13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

### Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

**Kod odpadu Produkt**

| | |
|---|---|
| 08 04 10 | Odpady klejów, kitów i szczeliw, inne niż wymienione w 08 04 09 |

### Rozwiązania postępowania z odpadami

**Prawidłowe usuwanie / Produkt:**
W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

**Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:**
Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| Transport lądowy (ADR/RID) | Transport śródlądowy (ADN) | Transport morski (IMDG) | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | | | |
| Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | | | |
| Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | | | |
| bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia |
| **14.4. Grupa pakowania** | | | |
| bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia |
| **14.5. Zagrożenia dla środowiska** | | | |
| bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia |
| **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | | | |
| bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia | bez znaczenia |

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

### 15.1.1. Przepisy UE

**Ograniczenia obszarów zastosowania:**
75



GeSi.de

**Pozostałe przepisy UE:**
Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]: Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

Wymienione z nazwy substancje niebezpieczne:
• Metanol
Należy przestrzegać: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:**
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: < 0,3 % wag.

### 15.1.2. Przepisy krajowe
Brak dostępnych danych

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Brak dostępnych danych

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1. Wskazanie zmiany
Brak dostępnych danych

### 16.2. Skróty i akronimy

| | |
|---|---|
| ACGIH | Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych |
| ADN | Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie |
| DIN | Niemiecki Instytut Normalizacyjny |
| DNEL | pochodny poziom niepowodujący zmian |
| $EC_{50}$ | stężenie efektywne 50% |
| EN | Norma europejska |
| ES | Exposure scenario |
| EWC | European Waste Catalogue |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim |
| IMO | International Maritime Organization |
| ISO | International Standards Organisation |
| KG | masa ciała |
| $LC_{50}$ | Średnie stężenie śmiertelne |
| $LD_{50}$ | Dawka śmiertelna 50% |
| MAK | maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH) |
| NFPA | Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej |
| NIOSH | Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy |
| NOEC | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| OEL | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| OSHA | Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy |
| PBT | trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| RID | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SCL | Specyficzne stężenia graniczne |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | Organizacja Narodów Zjednoczonych |
| VOC | Lotne związki organiczne |

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe
Brak dostępnych danych

### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

### 16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

| **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** | |
|---|---|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią. |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H361f | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. |
| H370 | Powoduje uszkodzenie narządów. |
| H371 | Może powodować uszkodzenie narządów. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

| **Uzupełniające cechy zagrożeń** | |
|---|---|
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe. |

### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.
Najnowsza wersja Kart Charakterystyk Produktów, znajduje się na naszej stronie internetowej: www.enke-werk.de