

## Karta charakterystyki

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa **AS1740**

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie **Adhesive sealant.**

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                    |                                    |                   |
|--------------------|------------------------------------|-------------------|
| Firma spółki       | <b>ACC Silicones LTD</b>           |                   |
| Adres              | <b>Amber House Showground Road</b> |                   |
| Miejscowość i kraj | <b>TA6 6AJ Bridgwater</b>          | <b>(Somerset)</b> |
|                    | <b>England</b>                     |                   |
|                    | tel. <b>+44(0)1278411400</b>       |                   |
|                    | fax <b>+44(0)1278411444</b>        |                   |

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

**sean.stoodley@acc-silicones.com**

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do

**For all enquiries except Sweden: +44(0)1278411400****Sweden: Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt.****Ring 010-456-6700 i mindre brådska fall - dygnet runt. Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras vardagar kl 9-17.**

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odpowiednich przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (i późniejsze zmiany i dostosowania). Produkt wymaga karty danych bezpieczeństwa zgodną z przepisami Rozporządzenia (CE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w p. 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Rakotwórczość, kategorii 2

H351

Podejrzewa się, że powoduje raka.

#### 2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Hasła ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H351**

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P201**

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

**P202**

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń. ... / >>

**P280** Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną i osłonę oczu / twarzy.  
**P308+P313** W przypadku narażenia lub styczości: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Zawiera:** METANOL

#### 2.3. Inne zagrożenia.

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

### SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

#### 3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanki.

**Zawiera:**

| Identyfikacja.                      | Stęż. %. | Klasyfikacja 1272/2008 (CLP).                                                                            |
|-------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KRZEMIAN HYDRAT AMORFICZNY</b>   |          |                                                                                                          |
| CAS. 7631-86-9                      | 10 - 30  | Substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy.           |
| WE. 231-545-4                       |          |                                                                                                          |
| INDEX.                              |          |                                                                                                          |
| Nr. Rej. 01-2119379499-16-0134      |          |                                                                                                          |
| <b>TRIMETHOXY (METHYL) SILANE</b>   |          |                                                                                                          |
| CAS. 1185-55-3                      | 5 - 10   | Flam. Liq. 2 H225                                                                                        |
| WE. 214-685-0                       |          |                                                                                                          |
| INDEX.                              |          |                                                                                                          |
| Nr. Rej. 01-2119517436-40           |          |                                                                                                          |
| <b>METANOL</b>                      |          |                                                                                                          |
| CAS. 67-56-1                        | 1 - 1    | Flam. Liq. 2 H225, Carc. 2 H351, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370 |
| WE. 200-659-6                       |          |                                                                                                          |
| INDEX. 603-001-00-X                 |          |                                                                                                          |
| Nr. Rej. 01-2119433307-44           |          |                                                                                                          |
| <b>OCTAMETHYLTETRACYCLOSILOXANE</b> |          |                                                                                                          |
| CAS. 556-67-2                       | 0 - 0.1  | Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361f, Aquatic Chronic 4 H413                                                 |
| WE. 209-136-7                       |          |                                                                                                          |
| INDEX.                              |          |                                                                                                          |
| Nr. Rej. 01-2119529238-36           |          |                                                                                                          |

Uwaga: Górna wartość zakresu nie wliczana.  
 Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

**OCZY:** Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

**SKORA:** Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast splukać skórę pod prysznicem. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

**INHALACJA:** Narazonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.

**SPOZYCIE:** Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.

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

W przypadku pojawiających się symptomów i oddziaływań odnośnie do zawartych substancji, zob. roz. 11.

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

Brak.

**SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.****5.1. Środki gaśnicze.****ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodziwej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwolnienia.

**NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Nie stosować strumieni wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchy i eksplozje.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.****ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR**

W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. Unikać wdychania produktów rozkładu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej.****WSKAZÓWKI OGÓLNE**

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

Wypożyczenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

**WYPOSAŻENIE OCHRONNE**

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

**SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.**

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Wysać uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić ewentualne niekompatybilności dotyczących materiału pojemników zawarte w sekcji 7. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

**SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać zapalek lub zapalniczki. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść.

Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

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

Brak.

### SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Odniesienia Normom:

|     |                 |                                                                                                                     |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci                                  |
| DEU | Deutschland     | MAK-und BAT-Werte-Liste 2012                                                                                        |
| DNK | Danmark         | Graensevaerdier per stoffer og materialer                                                                           |
| ESP | España          | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015                                      |
| FIN | Suomi           | HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisuja 2012:5 |
| FRA | France          | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102                                                                   |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits                                                                                 |
| HUN | Magyarország    | 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról                                                 |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                             |
| NLD | Nederland       | Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18                                 |
| NOR | Norge           | Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære                                             |
| POL | Polska          | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r                                         |
| SVK | Slovensko       | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007                                                               |
| SWE | Sverige         | Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18                                                                      |
| EU  | OEL EU          | Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE.                    |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2014                                                                                                          |

#### KRZEMIAN HYDRAT AMORFICZNY

##### Wartość progową.

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz |     | NDSch/15min |         |
|--------|---------|-----------|-----|-------------|---------|
|        |         | mg/m3     | ppm | mg/m3       | ppm     |
| AGW    | DEU     | 4         |     |             | WDYCH.  |
| MAK    | DEU     | 4         |     |             | WDYCH.  |
| OEL    | EU      | 6         |     |             | WDYCH.  |
| OEL    | EU      | 2.4       |     |             | RESPIR. |

##### Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów. |              |               |              | Oddziaływania na pracowników |              |               |              |
|-----------------|-------------------------------|--------------|---------------|--------------|------------------------------|--------------|---------------|--------------|
|                 | Ostre lokalne                 | Ostre system | Przew lokalne | Przew system | Ostre lokalne                | Ostre system | Przew lokalne | Przew system |
| Wdychanie.      |                               |              |               |              | 4 mg/m3                      | VND          | 4 mg/m3       | VND          |

### SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej. ... / >>

#### METANOL

##### Wartość progową.

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz |     | NDSch/15min |      |        |
|-----------|---------|-----------|-----|-------------|------|--------|
|           |         | mg/m3     | ppm | mg/m3       | ppm  |        |
| TLV       | CZE     | 250       |     | 1000        |      | SKÓRA. |
| AGW       | DEU     | 270       | 200 | 1080        | 800  | SKÓRA. |
| MAK       | DEU     | 270       | 200 | 1080        | 800  | SKÓRA. |
| TLV       | DNK     | 260       | 200 |             |      |        |
| VLA       | ESP     | 266       | 200 |             |      | SKÓRA. |
| HTP       | FIN     | 270       | 200 | 330         | 250  | SKÓRA. |
| VLEP      | FRA     | 260       | 200 | 1300        | 1000 | SKÓRA. |
| WEL       | GBR     | 266       | 200 | 333         | 250  | SKÓRA. |
| AK        | HUN     | 260       |     | 1040        |      |        |
| TLV       | ITA     | 260       | 200 |             |      | SKÓRA. |
| OEL       | NLD     | 133       | 100 |             |      | SKÓRA. |
| TLV       | NOR     | 130       | 100 |             |      | SKÓRA. |
| NDS       | POL     | 100       |     | 300         |      |        |
| NPHV      | SVK     | 260       | 200 |             |      | SKÓRA. |
| MAK       | SWE     | 250       | 200 | 350         | 250  | SKÓRA. |
| OEL       | EU      | 260       | 200 |             |      | SKÓRA. |
| TLV-ACGIH |         | 262       | 200 | 328         | 250  |        |

##### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.

|                                                |       |       |
|------------------------------------------------|-------|-------|
| Odnośna wartość w wodzie słodkiej              | 154   | mg/l  |
| Odnośna wartość w wodzie morskiej              | 15.4  | mg/l  |
| Odnośna wartość dla osadów w wodzie słodkiej   | 570.4 | mg/kg |
| Wartość odnośna dla wody, wydzielanie okresowe | 1540  | mg/l  |
| Odnośna wartość dla mikroorganizmów STP        | 100   | mg/l  |
| Odnośna wartość dla kompartmentu lądowego      | 23.5  | mg/kg |

##### Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów. |              |               |              | Oddziaływania na pracowników |              |               |                    |
|-----------------|-------------------------------|--------------|---------------|--------------|------------------------------|--------------|---------------|--------------------|
|                 | Ostre lokalne                 | Ostre system | Przew lokalne | Przew system | Ostre lokalne                | Ostre system | Przew lokalne | Przew system       |
| Doustna.        |                               |              |               |              |                              |              | VND           | 8<br>mg/kg<br>bw/d |
| Wdychanie.      |                               |              |               |              |                              |              | 50<br>mg/m3   | 50<br>mg/m3        |
| Dermalna.       |                               |              |               |              |                              |              | VND           | 8<br>mg/kg<br>bw/d |

#### OCTAMETHYLTETRACYCLOSILOXANE

##### Wartość progową.

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz |     | NDSch/15min |     |         |
|--------|---------|-----------|-----|-------------|-----|---------|
|        |         | mg/m3     | ppm | mg/m3       | ppm |         |
| OEL    | EU      |           | 10  |             |     | RESPIR. |

##### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.

|                                              |       |       |
|----------------------------------------------|-------|-------|
| Odnośna wartość w wodzie morskiej            | 0.044 | mg/l  |
| Odnośna wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 0.128 | mg/kg |
| Odnośna wartość dla mikroorganizmów STP      | 100   | mg/l  |
| Odnośna wartość dla kompartmentu lądowego    | 0.16  | mg/kg |

##### Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów. |              |               |              | Oddziaływania na pracowników |              |               |              |
|-----------------|-------------------------------|--------------|---------------|--------------|------------------------------|--------------|---------------|--------------|
|                 | Ostre lokalne                 | Ostre system | Przew lokalne | Przew system | Ostre lokalne                | Ostre system | Przew lokalne | Przew system |
| Wdychanie.      | 61<br>mg/m3                   | 305<br>mg/m3 | 61<br>mg/m3   | 305<br>mg/m3 |                              |              |               |              |

##### Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.  
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

### 8.2. Kontrola narażenia.

Założywszy, że należy do priorytetu stosowanie odpowiednich środków inżynierskich w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną. Środki ochrony indywidualnej winny

### SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej. ... / >>

być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

#### OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

#### OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

#### OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

#### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego.

(p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynierskich nie zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona.

W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest powyżej jednoznacznej wartości NDN-NDS i w razie awarii, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (p. norma EN 137) lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza (p. norma EN 138). Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych do ustalenia zgodnie z normą EN 529.

#### KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

### SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

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

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Stan skupienia                         | lepka ciecz         |
| Kolor                                  | bezbarwny           |
| Zapach                                 | charakterystyczny   |
| Próg zapachu.                          | Niedostępne.        |
| pH.                                    | Niedostępne.        |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia.     | Niedostępne.        |
| Początkowa temperatura wrzenia.        | Niedostępne.        |
| Zakres temperatur wrzenia.             | Niedostępne.        |
| Temperatura zapłonu.                   | > 150 °C.           |
| Szybkość odparowania                   | Niedostępne.        |
| Palność substancji stałych i gazów     | Niedostępne.        |
| Dolna granica zapłonu.                 | Niedostępne.        |
| Górna granica zapłonu.                 | Niedostępne.        |
| Dolna granica eksplozji.               | Niedostępne.        |
| Górna granica eksplozji.               | Niedostępne.        |
| Prężność par.                          | Niedostępne.        |
| Gęstość par                            | Niedostępne.        |
| Gęstość względna.                      | Niedostępne.        |
| Rozpuszczalność                        | niemieszalny z wodą |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | Niedostępne.        |
| Temperatura samozapłonu.               | > 400 °C.           |
| Temperatura rozkładu.                  | Niedostępne.        |
| Lepkość                                | Niedostępne.        |
| Właściwości wybuchowe                  | Niedostępne.        |
| Właściwości utleniające                | Niedostępne.        |

#### 9.2. Inne informacje.

Brak.

### SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

#### 10.1. Reaktywność.

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

#### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

### SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność. ... / >>

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.

#### 10.5. Materiały niezgodne.

Brak.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

### SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie do klasyfikacji.

Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie przez każdą substancję.

Produkt należy traktować z wysoką ostrożnością, gdyż istnieje podejrzenie na działanie rakotwórcze. Brak jednak wystarczającej ilości danych, które umożliwiłyby wyrazić jednoznaczną ocenę.

##### TRIMETHOXY (METHYL) SILANE

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| LD50 (Doustnie).  | > 9500 mg/kg (Rat)    |
| LD50 (Skórne).    | > 9500 mg/kg (Rabbit) |
| LC50 (Wdychanie). | > 42.1 mg/l/4h (Rat)  |

##### KRZEMIAN HYDRAT AMORFICZNY

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| LD50 (Doustnie).  | > 2000 mg/kg Rat  |
| LD50 (Skórne).    | > 2000 mg/kg Rat  |
| LC50 (Wdychanie). | > 2.2 mg/l/1h Rat |

##### OCTAMETHYLTETRACYCLOSILOXANE

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| LC50 (Wdychanie). | 2975 ppm/4h |
|-------------------|-------------|

### SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać ogólnie przyjętych zasad pracy, gdyż danych specyficznych, dotyczących niniejszego preparatu, brak. Stanowczo unikać zrzutów do gleby lub cieków wodnych. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze. Podjąć środki w celu zminimalizowania wpływu na wody gruntowe.

#### 12.1. Toksyczność.

##### TRIMETHOXY (METHYL) SILANE

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby.                  | > 110 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss rainbow trout) |
| EC50 - Skorupiaki.            | > 122 mg/l/48h (Daphnia magna water flea)          |
| EC50 - Glony / Rośliny Wodne. | > 120 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)   |

##### METANOL

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby.       | 15400 mg/l/96h (Lepomis macrochirus bluegill sunfish) |
| EC50 - Skorupiaki. | > 10000 mg/l/48h (daphnia magna water flea)           |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

##### KRZEMIAN HYDRAT AMORFICZNY

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Rozpuszczalność w wodzie.              | mg/l 0,1 - 100 |
| Biodegradacja: Dana nie do Dyspozycji. |                |

##### METANOL

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Rozpuszczalność w wodzie. | mg/l 1000 - 10000 |
| Łatwo Biodegradowalny.    |                   |

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne. ... / >>****12.3. Zdolność do bioakumulacji.**

KRZEMIAN HYDRAT AMORFICZNY  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda. 0.53

METANOL  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda. -0.77  
BCF. 0.2

**12.4. Mobilność w glebie.**

Brak.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.**

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania.**

Brak.

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.**

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

**ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA**

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.****14.1. Numer UN (numer ONZ).**

Nie dotyczy.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.**

Nie dotyczy.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.**

Nie dotyczy.

**14.4. Grupa pakowania.**

Nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska.**

Nie dotyczy.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.**

Nie dotyczy.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.**

Nie dotyczy.



**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.**

Kategoria Seveso.                      żadna.

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006.

Produkt.

Punkt.                                      3

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH).

żadna.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH).

żadna.

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

żadna.

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

żadna.

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

żadna.

Kontrole Lekarskie.

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

Klasyfikacja zagrożenia dla wód w Niemczech (VwVwS 2005).

Niskie zagrożenie dla wód gruntowych

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.**

Nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do mieszaniny i w niej zawartych substancji.

**SEKCJA 16. Inne informacje.**

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

|                          |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2                                          |
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3                                          |
| <b>Carc. 2</b>           | Rakotwórczość, kategorii 2                                                         |
| <b>Repr. 2</b>           | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2                                    |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Toksyczność ostra, kategorii 3                                                     |
| <b>STOT SE 1</b>         | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor., kategorii 1           |
| <b>Aquatic Chronic 4</b> | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 4 |
| <b>H225</b>              | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.                                                    |
| <b>H226</b>              | Łatwopalna ciecz i pary.                                                           |
| <b>H351</b>              | Podjejrza się, że powoduje raka.                                                   |
| <b>H361f</b>             | Podjejrza się, że działa szkodliwie na płodność.                                   |
| <b>H301</b>              | Działa toksycznie po połyknięciu.                                                  |
| <b>H311</b>              | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                            |
| <b>H331</b>              | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                         |
| <b>H370</b>              | Powoduje uszkodzenie narządów.                                                     |
| <b>H413</b>              | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.                |

**LEGENDA:**

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule

**SEKCJA 16. Inne informacje. ... / >>**

- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEX NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- VOC: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:**

1. Rozporządzenie (UE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (UE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web Agencja ECHA

**Uwaga dla użytkownika:**

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

02 / 03 / 08 / 11 / 12 / 15 / 16.

Wprowadzono zmiany TLV w sekcji 8.1 odnośnie do następujących Państw:

DEU,