

## Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie 2015/830

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Kod: ACC11 AEROSOL  
Nazwa: ACC11 ACRYLIC CONFORMAL COATING AEROSOL

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

Opis/Zastosowanie: Coating.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: CHT UK  
Adres: Amber House Showground Road  
Miejscowość i kraj: TA6 6A, Bridgwater (Somerset)  
England  
tel. +44(0)1278411400  
fax +44(0)1278411444

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@acc-silicones.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do: For all enquiries except Sweden and Hungary and Australia: +44(0)1278411400

Sweden: Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt.

Ring 010-456-6700 i mindre brådskande fall - dygnet runt. Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras vardagar kl 9-17.

Hungary: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2, 06-80-201-199 (zöld szám, ingyenesen, éjjel-nappal hívható) 06-1-4761120

Australia: DC Products Pty Ltd, Unit 117, 45 Gilby Road, Mount Waverley VIC 3149. Tel +61 3 9558 8898, Emergency contact number 0418529118

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odnośnych przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (i późniejsze zmiany i dostosowania). Produkt wymaga karty danych bezpieczeństwa zgodną z przepisami Rozporządzenia (UE) 2015/830. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w p. 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

|   |      |  |
|---|------|--|
| Aerozolowy, kategorii 1   | H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol.                       |
|   | H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.  |
| Działanie drażniące na oczy, kategorii 2                                | H319 | Działa drażniąco na oczy.                          |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3 | H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



**SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>**

Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

|               |   |
|---------------|---|
| <b>H222</b>   | Skrajnie łatwopalny aerosol.  |
| <b>H229</b>   | Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.                         |
| <b>H319</b>   | Działa drażniąco na oczy.   |
| <b>H336</b>   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                        |
| <b>EUH066</b> | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>P210</b>      | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| <b>P211</b>      | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.   |
| <b>P251</b>      | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  |
| <b>P261</b>      | Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.   |
| <b>P280</b>      | Stosować ochronę oczu / twarzy.   |
| <b>P410+P412</b> | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C / 122°F.                           |

**Zawiera:** METYLOETYLOKETON  
OCTAN N-BUTYLU  
1-METOKSY-2-PROPANOL

**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. Mieszaniny****Zawiera:**

| Identyfikacja               | x = Stęż. %       | Klasyfikacja 1272/2008 (CLP) |
|-----------------------------|-------------------|------------------------------|
| <b>METYLOETYLOKETON</b>     |                   |                              |
| CAS                         | 78-93-3           | 45 ≤ x < 47.5                |
| WE                          | 201-159-0         |                              |
| INDEX                       | 606-002-00-3      |                              |
| <b>BUTAN</b>                |                   |                              |
| CAS                         | 106-97-8          | 19 ≤ x < 20.5                |
| WE                          | 203-448-7         |                              |
| INDEX                       | 601-004-00-0      |                              |
| <b>OCTAN N-BUTYLU</b>       |                   |                              |
| CAS                         | 123-86-4          | 20 ≤ x < 21.5                |
| WE                          | 204-658-1         |                              |
| INDEX                       | 607-025-00-1      |                              |
| <b>1-METOKSY-2-PROPANOL</b> |                   |                              |
| CAS                         | 107-98-2          | 3 ≤ x < 3.5                  |
| WE                          | 203-539-1         |                              |
| INDEX                       | 603-064-00-3      |                              |
| Nr. Rej.                    | 2119457435-35-XXX |                              |

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

Ten produkt to aeroszol zawierający propelenty. Propelenty nie są brane pod uwagę przy określaniu zagrożeń dla zdrowia (o ile nie stanowią zagrożenia dla zdrowia). Wskazana wartość procentowa stanowi całkowitą ilość propelentów.  
Wartość procentowa propelentów: 20.00 %

## 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. Umyć niezwłocznie i dokładnie wodą. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego zasięgnąć porady lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: Narzonego wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem, natychmiast wezwać lekarza.

SPOZYCIE: Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, poza wskazaniem lekarza, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności.

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

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

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

Brak

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła chłodząca.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

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

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Przegrzane pojemniki aerosolowe mogą zniekształcić się, eksplodować i w wyniku czego przemieścić się na spore odległości. Założyć kask ochronny przed podejściem do strefy zagrożonej pożarem. 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.

Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie.

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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) lub ciepła z obszaru uwolnienia. Oddalić osoby nie wyposażone w ochronę. Stosować rekawice ochronne / odzież ochronna / ochronę oczu / ochronę twarzy.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić przedostania się produktu do środowiska.

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

Wyciekły lub rozsypany produkt potraktować substancją sorpcyjną. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem.

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**

Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Nie odparowywać nad ogniem lub ciałami rozżarzonymi. Opary mogą zapalić się, wywołując eksplozję, należy zatem unikać akumulacji oparów: okna i drzwi otwarte, zapewnić wentylację krzyżową. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Nie wdychać rozpylonej.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, w temperaturze poniżej 50°C / 122°F, z dala od wszelkich źródeł zapłonu.

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

Brak

**SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Odniesienia Normom:

|     |                 |   |
|-----|-----------------|---|
| CZE | Česká Republika | Nářizení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  |
| DEU | Deutschland     | TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte  |
| DNK | Danmark         | Graensevaerdier per stoffer og materialer   |
| ESP | España          | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017  |
| FIN | Suomi           | HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisu 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 7 czerwca 2017 r   |
| PRT | Portugal        | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da Republica I 26; 2012-02-06 |
| ROU | România         | Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19  |
| SVK | Slovensko       | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007   |
| SWE | Sverige         | Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18  |
| TUR | Türkiye         | 2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir   |
| EU  | OEL EU          | Zarządzenie (EU) 2017/2398; Zarządzenie (EU) 2017/164; Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE; Zarządzenie 91/322/WE.  |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2017  |

**SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>**
**METYLOETYLOKETON**
**Wartość progową**

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz         |     | NDSCh/15min       |     |       |
|-----------|---------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------|
|           |         | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |       |
| TLV       | CZE     | 600               |     | 900               |     |       |
| AGW       | DEU     | 600               | 200 | 600               | 200 | SKÓRA |
| MAK       | DEU     | 600               | 200 | 600               | 200 | SKÓRA |
| TLV       | DNK     | 145               | 50  |                   |     | SKÓRA |
| VLA       | ESP     | 600               | 200 | 900               | 300 |       |
| HTP       | FIN     |                   |     | 300               | 100 | SKÓRA |
| VLEP      | FRA     | 600               | 200 | 900               | 300 | SKÓRA |
| WEL       | GBR     | 600               | 200 | 899               | 300 | SKÓRA |
| AK        | HUN     | 600               |     | 900               |     |       |
| VLEP      | ITA     | 600               | 200 | 900               | 300 |       |
| TLV       | NOR     | 220               | 75  |                   |     |       |
| NDS       | POL     | 450               |     | 900               |     |       |
| VLE       | PRT     | 600               | 200 | 900               | 300 |       |
| TLV       | ROU     | 600               | 200 | 900               | 300 |       |
| NPHV      | SVK     | 600               | 200 | 900               |     |       |
| MAK       | SWE     | 150               | 50  | 300               | 100 |       |
| ESD       | TUR     | 600               | 200 | 900               | 300 |       |
| OEL       | EU      | 600               | 200 | 900               | 300 |       |
| TLV-ACGIH |         | 590               | 200 | 885               | 300 |       |

**OCTAN N-BUTYLU**
**Wartość progową**

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz         |     | NDSCh/15min       |     |  |
|-----------|---------|-------------------|-----|-------------------|-----|--|
|           |         | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |  |
| TLV       | CZE     | 950               |     | 1200              |     |  |
| AGW       | DEU     | 300               | 62  | 600               | 124 |  |
| VLA       | ESP     | 724               | 150 | 965               | 200 |  |
| VLEP      | FRA     | 710               | 150 | 940               | 200 |  |
| WEL       | GBR     | 724               | 150 | 966               | 200 |  |
| AK        | HUN     | 950               |     | 950               |     |  |
| OEL       | NLD     | 150               |     |                   |     |  |
| TLV       | NOR     |                   | 75  |                   |     |  |
| NDS       | POL     | 200               |     | 950               |     |  |
| TLV       | ROU     | 715               | 150 | 950               | 200 |  |
| NPHV      | SVK     | 480               | 100 | 960               |     |  |
| MAK       | SWE     | 500               | 100 | 700               | 150 |  |
| TLV-ACGIH |         |                   | 50  |                   | 150 |  |

**BUTAN**
**Wartość progową**

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz         |      | NDSCh/15min       |      |  |
|-----------|---------|-------------------|------|-------------------|------|--|
|           |         | mg/m <sup>3</sup> | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | ppm  |  |
| AGW       | DEU     | 2400              | 1000 | 9600              | 4000 |  |
| MAK       | DEU     | 2400              | 1000 | 9600              | 4000 |  |
| TLV       | DNK     | 1200              | 500  |                   |      |  |
| VLA       | ESP     |                   | 1000 |                   |      |  |
| HTP       | FIN     | 1900              | 800  | 2400              | 1000 |  |
| VLEP      | FRA     | 1900              | 800  |                   |      |  |
| WEL       | GBR     | 1450              | 600  | 1810              | 750  |  |
| AK        | HUN     | 2350              |      | 9400              |      |  |
| OEL       | NLD     | 1430              |      |                   |      |  |
| TLV       | NOR     | 600               | 250  |                   |      |  |
| NDS       | POL     | 1900              |      | 3000              |      |  |
| TLV-ACGIH |         |                   | 1000 |                   |      |  |

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

**1-METOKSY-2-PROPANOL**

**Wartość progową**

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz         |     | NDSCh/15min       |     |       |
|-----------|---------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------|
|           |         | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |       |
| TLV       | CZE     | 270               |     | 550               |     | SKÓRA |
| AGW       | DEU     | 370               | 100 | 740               | 200 |       |
| MAK       | DEU     | 370               | 100 | 740               | 200 |       |
| TLV       | DNK     | 185               | 50  |                   |     |       |
| VLA       | ESP     | 375               | 100 | 568               | 150 | SKÓRA |
| HTP       | FIN     | 370               | 100 | 560               | 150 | SKÓRA |
| VLEP      | FRA     | 188               | 50  | 375               | 10  | SKÓRA |
| WEL       | GBR     | 375               | 100 | 560               | 150 | SKÓRA |
| AK        | HUN     | 375               |     | 568               |     |       |
| VLEP      | ITA     | 375               | 100 | 568               | 150 | SKÓRA |
| OEL       | NLD     | 375               |     | 563               |     | SKÓRA |
| TLV       | NOR     | 180               | 50  |                   |     | SKÓRA |
| NDS       | POL     | 180               |     | 360               |     |       |
| VLE       | PRT     | 375               | 100 | 568               | 150 |       |
| TLV       | ROU     | 375               | 100 | 568               | 150 | SKÓRA |
| NPHV      | SVK     | 375               | 100 | 568               |     | SKÓRA |
| MAK       | SWE     | 190               | 50  | 300               | 75  | SKÓRA |
| ESD       | TUR     | 375               | 100 | 568               | 150 | SKÓRA |
| OEL       | EU      | 375               | 100 | 568               | 150 | SKÓRA |
| TLV-ACGIH |         | 184               | 50  | 368               | 100 |       |

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

**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.

W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

**OCHRONA RĄK**

Nie wymagane.

**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 AX kombinowanym z filtrem typu P (p. norma EN 14387).

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.

**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                     | ciecz             |
| Kolor                              | bezbarwny         |
| Zapach                             | charakterystyczny |
| Próg zapachu                       | Niedostępne       |
| pH                                 | Niedostępne       |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | Niedostępne       |
| Początkowa temperatura wrzenia     | > 35 °C           |
| Zakres temperatur wrzenia          | Niedostępne       |
| Temperatura zapłonu                | -4 °C             |
| Szybkość odparowania               | Niedostępne       |
| Palność substancji stałych i gazów | Niedostępne       |
| Dolna granica zapłonu              | Niedostępne       |
| Górna granica zapłonu              | Niedostępne       |

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne ... / >>**

|  |                     |
|--|---------------------|
| 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                | Niedostępne         |
| 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.

**METYLOETYLOKETON**

Reaguje z: metale lekkie, silne utleniacze. Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych. Rozkłada się pod wpływem działania ciepła.

**OCTAN N-BUTYLU**

Rozkłada się w wyniku kontaktu z: woda.

**1-METOKSY-2-PROPANOL**

Rozpuszcza różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych. Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Ulega wchłonięciu i rozpuszczeniu w roztworach wodnych oraz organicznych. W powietrzu może powoli wytwarzać wybuchowe nadtlenki.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

**METYLOETYLOKETON**

Może tworzyć nadtlenki z: powietrze, światło, silne czynniki utleniające. Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: nadtlenek wodoru, kwas azotowy, kwas siarkowy. Może reagować w sposób niebezpieczny z: czynniki utleniające, trichlorometan, alkalia. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

**OCTAN N-BUTYLU**

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: silne czynniki utleniające. Może reagować w sposób niebezpieczny z: wodorotlenki alkaliczne, tert-butanolan potasu. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

**1-METOKSY-2-PROPANOL**

Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające, mocne kwasy.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed przegrzaniem.

**METYLOETYLOKETON**

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła.

**OCTAN N-BUTYLU**

Unikać wystawienia na działanie: wilgoć, źródła ciepła, otwarte płomienie.

**1-METOKSY-2-PROPANOL**

Unikać wystawienia na działanie: powietrze.

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność** ... / >>**10.5. Materiały niezgodne**

Silne czynniki redukujące i utleniające, zasady i silne kwasy, silnie nagrzane materiały.

**METYLOETYLOKETON**

Niezgodny z: silne utleniacze, kwasy nieorganiczne, amoniak, miedź, chloroform.

**OCTAN N-BUTYLU**

Niezgodny z: woda, azotany, silne utleniacze, kwasy, alkalia, cynk.

**1-METOKSY-2-PROPANOL**

Niezgodny z: substancje utleniające, mocne kwasy, metale alkaliczne.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

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.

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**1-METOKSY-2-PROPANOL**

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, wdychanie powietrza otoczenia, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.

**OCTAN N-BUTYLU**

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**1-METOKSY-2-PROPANOL**

Główną drogą przedostawania się substancji jest skóra; drogi oddechowe są mniej istotne ze względu na niską prężność oparów produktu. Ilości powyżej 100 ppm powodują podrażnienie oczu, nosa oraz błony śluzowej w części ustnej gardła. Przy ilości 1000 ppm można stwierdzić zaburzenia równowagi i poważne podrażnienia oczu. Badania kliniczne i biologiczne wykonane na ochotnikach narażonych na działanie substancji nie wykazały żadnych nieprawidłowości. Octan wywołuje silniejsze podrażnienia skóry i oczu przy kontakcie bezpośrednim. Nie stwierdzono żadnych przewlekłych skutków u ludzi.

**OCTAN N-BUTYLU**

Opary substancji powodują u ludzi podrażnienie oczu i nosa. W przypadku cyklicznej ekspozycji występują podrażnienia skóry, choroby skóry (suchość i pękanie skóry) oraz zapalenie rogówki.

Skutki wzajemnego oddziaływania**OCTAN N-BUTYLU**

Zgłoszono przypadek ostrego zatrucia u 33-letniego pracownika, który czyścił zbiornik z użyciem preparatu zawierającego ksyleny, octan butylu oraz octan glikolu etylenowego. U osoby stwierdzono podrażnienie spojówek oraz górnych odcinków układu oddechowego, senność oraz zaburzenia koordynacji ruchowej, które ustąpiły w ciągu 5 godzin. Objawy są właściwe dla zatrucia mieszaniną ksylenów i octanu butylu z ewentualnym efektem synergetycznym odpowiedzialnym za skutki neurologiczne. Przypadki zapalenia rogówki zgłaszano u pracowników narażonych na działanie mieszaniny octanu butylu oraz oparów izobutanolu; nie uzyskano jednak pewności, który rozpuszczalnik był przyczyną schorzenia (INRC, 2011).

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

LC50 (Wdychanie) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

LD50 (Doustnie) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

LD50 (Skórne) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)



**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| <b>1-METOKSY-2-PROPANOL</b> |                     |
| LD50 (Doustnie)             | 5300 mg/kg Rat      |
| LD50 (Skórne)               | 13000 mg/kg Rabbit  |
| LC50 (Wdychanie)            | 54.6 mg/l/4h Rat    |
| <b>METYLOETYLOKETON</b>     |                     |
| LD50 (Doustnie)             | 2737 mg/kg Rat      |
| LD50 (Skórne)               | 6480 mg/kg Rabbit   |
| LC50 (Wdychanie)            | 23.5 mg/l/8h Rat    |
| <b>OCTAN N-BUTYLU</b>       |                     |
| LD50 (Doustnie)             | > 6400 mg/kg Rat    |
| LD50 (Skórne)               | > 5000 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Wdychanie)            | 21.1 mg/l/4h Rat    |

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

**12.1. Toksyczność**

Brak

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

BUTAN  
Rozpuszczalność w wodzie 0,1 - 100 mg/l  
Łatwo degradowalny

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne** ... / >>

1-METOKSY-2-PROPANOL  
Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg/l  
Łatwo degradowalny

METYLOETYLOKETON  
Rozpuszczalność w wodzie > 10000 mg/l  
Łatwo degradowalny

OCTAN N-BUTYLU  
Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg/l

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

BUTAN  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1.09

1-METOKSY-2-PROPANOL  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda < 1

METYLOETYLOKETON  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0.3

OCTAN N-BUTYLU  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2.3  
BCF 15.3

**12.4. Mobilność w glebie**

OCTAN N-BUTYLU  
Współczynnik podziału: gleba/woda < 3

**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.

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

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)**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR / RID: AEROSOLS  
IMDG: AEROSOLS  
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu** ... / >>

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

ADR / RID: Klasa: 2 Etykieta: 2.1



IMDG: Klasa: 2 Etykieta: 2.1



IATA: Klasa: 2 Etykieta: 2.1



**14.4. Grupa opakowaniowa**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

|            |                             |                         |                                      |
|------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: --            | Limited Quantities: 1 L | Kodeks ograniczenia w tunelu: (D)    |
|            | Rozporządzenie specjalne: - |                         |                                      |
| IMDG:      | EMS: F-D, S-U               | Limited Quantities: 1 L |                                      |
| IATA:      | Cargo:                      | Maks. ilość: 200 Kg     | Instrukcja dotycząca opakowania: 677 |
|            | Pas.:                       | Maks. ilość: 100 Kg     | Instrukcja dotycząca opakowania: 670 |
|            | Specjalna instrukcja:       | -                       |                                      |

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

Nie dotyczy

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/WE: P3a

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

Produkt  
Punkt 40

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC powyżej 0,1%.

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.

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych ... / >>****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. Gas 1</b>       | Gaz łatwopalny, kategorii 1   |
| <b>Aerosol 1</b>         | Aerazolowy, kategorii 1   |
| <b>Aerosol 3</b>         | Aerazolowy, kategorii 3   |
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2                                 |
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3                                 |
| <b>Press. Gas (Liq.)</b> | Gaz skroplony   |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Działanie drażniące na oczy, kategorii 2                                  |
| <b>STOT SE 3</b>         | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3   |
| <b>H220</b>              | Skrajnie łatwopalny gaz.  |
| <b>H222</b>              | Skrajnie łatwopalny aerazol.  |
| <b>H229</b>              | Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.                         |
| <b>H225</b>              | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
| <b>H226</b>              | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| <b>H280</b>              | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                      |
| <b>H319</b>              | Działa drażniąco na oczy.   |
| <b>H336</b>              | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                        |
| <b>EUH066</b>            | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |

**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
- 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 (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 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)

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

10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)  
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)  
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X 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 IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

**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:

01 / 03 / 08 / 12 / 16.

Wprowadzono zmiany TLV w sekcji 8.1 odnośnie do następujących Państw:

DEU,