

## Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Kod: 027  
Nazwa: DRY MARBLE  
UFI : ODA0-K06H-W00U-36FV

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

Opis/Zastosowanie: Hydroizolacja estetyczna oddychająca z efektem mokrej powierzchni, Półmat

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: NORD RESINE S.p.A.  
Adres: Via Fornace Vecchia, 79  
Miejscowość i kraj: 31058 Susegana (TV) Italia  
tel.: +39 0438-437511  
fax: +39 0438-435155  
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: annabreda@nordresine.com  
Dostawca: NORD RESINE S.p.A.

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do: +39 0438 437511

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

|                                                                              |       |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2                                    | H225  | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2                              | H361d | Podjeżdżając, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                      |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1                                | H304  | Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.            |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne, kategorii 2 | H373  | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| Drażniące na skórę, kategorii 2                                              | H315  | Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategorii 3 | H336  | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

|              |                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H225</b>  | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| <b>H361d</b> | Podjeżdżając, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                      |
| <b>H304</b>  | Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.              |
| <b>H373</b>  | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| <b>H315</b>  | Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| <b>H336</b>  | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |

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>P331</b>      | NIE wywoływać wymiotów.                                                                                                           |
| <b>P280</b>      | Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.                                                              |
| <b>P301+P310</b> | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.                                               |
| <b>P370+P378</b> | W przypadku pożaru: użyć dwutlenek węgla, piany, proszki gaśniczej i mgła chłodząca do gaszenia.                                  |
| <b>P261</b>      | Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.                                                             |

**Zawiera:** TOLUEN  
OCTAN N-BUTYLU  
OCTAN METYLU  
METYLOETYLOKETON

Produkt nie jest przeznaczony do użytku przewidzianego przez Dyrektywę 2004/42/WE.

### 2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB  $\geq 0,1\%$ .

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

### SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

Zawiera:

| Identyfikacja           | x = Stęż. %      | Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP) |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OCTAN N-BUTYLU</b>   |                  |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| CAS                     | 123-86-4         | 35 ≤ x < 50                       | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066                                                                                                                                                                                            |
| WE                      | 204-658-1        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| INDEKS                  | 607-025-00-1     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rej. REACH              | 01-2119485493-29 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>TOLUEN</b>           |                  |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| CAS                     | 108-88-3         | 35 ≤ x < 50                       | Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336                                                                                                                               |
| WE                      | 203-625-9        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| INDEKS                  | 601-021-00-3     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rej. REACH              | 01-2119471310-51 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>METYLOETYLOKETON</b> |                  |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| CAS                     | 78-93-3          | 1 ≤ x < 4                         | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066                                                                                                                                                                         |
| WE                      | 201-159-0        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| INDEKS                  | 606-002-00-3     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rej. REACH              | 01-2119457290-43 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>OCTAN METYLU</b>     |                  |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| CAS                     | 79-20-9          | 1 ≤ x < 4                         | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066                                                                                                                                                                         |
| WE                      | 201-185-2        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| INDEKS                  | 607-021-00-X     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rej. REACH              | 01-2119459211-47 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>METANOL</b>          |                  |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| CAS                     | 67-56-1          | 0 ≤ x < 1                         | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370<br>STOT SE 2 H371: ≥ 3%<br>STA Doustnie: 100 mg/kg, STA Skórne: 300 mg/kg, STA Wdychanie par: 3 mg/l, STA Wdychanie mgły/pyłu: 0,501 mg/l |
| WE                      | 200-659-6        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| INDEKS                  | 603-001-00-X     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rej. REACH              | 01-2119433307-44 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |

**NORD RESINE S.p.A.****027 - DRY MARBLE**

Aktualizacja nr10  
Data aktualizacji 12/05/2023  
Wydrukowano 12/05/2023  
Strona nr 3 / 17  
Zastępuje wersję:9 (Data aktualizacji 27/08/2021)

PL

**SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach ... / >>****METAKRYLAN METYLOWY**CAS 80-62-6  $0 \leq x < 1$ 

WE 201-297-1

INDEKS 607-035-00-6

Rej. REACH 01-2119452498-28

**Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317,  
Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: D**

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 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.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznice. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

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

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

**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**

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 ZALECANE 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.

**METAKRYLAN METYLOWY**

Wysokie temperatury mogą powodować polimeryzację produktu grożącą wybuchem.

**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. 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 zakażeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

Oddalić osoby nie wyposażone w ochronę. Należy stosować wyposażenie zapobiegające wybuchom. Usunąć wszelkie źródła zapłonu (

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

... / >>

papierosy, płomień, iskry, etc. ) lub ciepła z obszaru uwolnienia.

#### 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

Odpompować 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. 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, iskiei i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapalek lub zapalniczek. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniecenia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. W przypadku przemieszczania produktu z okazałych objętościowo pakunków zapewnić ciągłość obwodu uziemiającego i stosować obuwanie antyelektrostatyczne. Silne poruszanie i silny przepływ płynu w orurowaniach i urządzeniach mogą spowodować tworzenie i skoncentrowanie się ładunków elektrostatycznych. Zabronione stosowanie powietrza sprężonego podczas transportu, aby zapobiec zagrożeniu pożaru i wybuchu. Otwierać ostrożnie pojemniki, bo mogą być pod ciśnieniem. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskiei 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. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů                                                                                                                                                                         |
| DEU | Deutschland     | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56                                                                                                                          |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS                                                                                                                                                                                                                                                             |
| GRC | Ελλάδα          | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| HUN | Magyarország    | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                                                                                    |
| HRV | Hrvatska        | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)                                                                                                                                                         |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NLD | Nederland       | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit                                                                                                                                                                                  |
| PRT | Portugal        | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos                                                                |
| POL | Polska          | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych                                                                                                                                                                   |

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

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ROU | România        | dla zdrowia w środowisku pracy<br>Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006                                                                   |
| SVN | Slovenija      | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)                                                                           |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                         |
| EU  | OEL EU         | Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG. |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2021                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### OCTAN N-BUTYLU

##### Wartość progową

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz |        | NDSCh/15min |         | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|--------|-------------|---------|--------------------|
|           |         | mg/m3     | ppm    | mg/m3       | ppm     |                    |
| TLV       | CZE     | 950       | 196,65 | 1200        | 248,4   |                    |
| AGW       | DEU     | 300       | 62     | 600 (C)     | 124 (C) |                    |
| VLA       | ESP     | 241       | 50     | 724         | 150     |                    |
| VLEP      | FRA     | 710       | 150    | 940         | 200     |                    |
| TLV       | GRC     | 710       | 150    | 950         | 200     |                    |
| AK        | HUN     | 241       |        | 723         |         |                    |
| GVI/KGVI  | HRV     | 241       | 50     | 723         | 150     |                    |
| VLEP      | ITA     | 241       | 50     | 723         | 150     |                    |
| TGG       | NLD     | 150       |        |             |         |                    |
| VLE       | PRT     | 241       | 50     | 723         | 150     |                    |
| NDS/NDSch | POL     | 240       |        | 720         |         |                    |
| TLV       | ROU     | 241       | 50     | 723         | 150     |                    |
| MV        | SVN     | 300       | 62     | 600         | 124     |                    |
| WEL       | GBR     | 724       | 150    | 966         | 200     |                    |
| OEL       | EU      | 241       | 50     | 723         | 150     |                    |
| TLV-ACGIH |         |           | 50     |             | 150     |                    |

#### TOLUEN

##### Wartość progową

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz |        | NDSCh/15min |         | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|--------|-------------|---------|--------------------|
|           |         | mg/m3     | ppm    | mg/m3       | ppm     |                    |
| TLV       | CZE     | 192       | 50,112 | 384         | 100,224 | SKÓRA              |
| AGW       | DEU     | 190       | 50     | 760         | 200     | SKÓRA              |
| MAK       | DEU     | 190       | 50     | 760         | 200     | SKÓRA              |
| VLA       | ESP     | 192       | 50     | 384         | 100     | SKÓRA              |
| VLEP      | FRA     | 76,8      | 20     | 384         | 100     | SKÓRA              |
| TLV       | GRC     | 192       | 50     | 384         | 100     |                    |
| AK        | HUN     | 190       |        | 380         |         | SKÓRA              |
| GVI/KGVI  | HRV     | 192       | 50     | 384         | 100     | SKÓRA              |
| VLEP      | ITA     | 192       | 50     |             |         | SKÓRA              |
| TGG       | NLD     | 150       |        | 384         |         |                    |
| VLE       | PRT     | 192       | 50     | 384         | 100     | SKÓRA              |
| NDS/NDSch | POL     | 100       |        | 200         |         | SKÓRA              |
| TLV       | ROU     | 192       | 50     | 384         | 100     | SKÓRA              |
| MV        | SVN     | 192       | 50     | 384         | 100     | SKÓRA              |
| WEL       | GBR     | 191       | 50     | 384         | 100     | SKÓRA              |
| OEL       | EU      | 192       | 50     | 384         | 100     | SKÓRA              |
| TLV-ACGIH |         |           | 20     |             |         |                    |

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

#### METYLOETYLOKETON

##### Wartość progową

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz |       | NDSCh/15min |       | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|-------|-------------|-------|--------------------|
|           |         | mg/m3     | ppm   | mg/m3       | ppm   |                    |
| TLV       | CZE     | 600       | 200,4 | 900         | 300,6 |                    |
| AGW       | DEU     | 600       | 200   | 600         | 200   | SKÓRA              |
| MAK       | DEU     | 600       | 200   | 600         | 200   | SKÓRA              |
| VLA       | ESP     | 600       | 200   | 900         | 300   |                    |
| VLEP      | FRA     | 600       | 200   | 900         | 300   | SKÓRA              |
| TLV       | GRC     | 600       | 200   | 900         | 300   |                    |
| AK        | HUN     | 600       |       | 900         |       | SKÓRA              |
| GVI/KGVI  | HRV     | 600       | 200   | 900         | 300   |                    |
| VLEP      | ITA     | 600       | 200   | 900         | 300   |                    |
| TGG       | NLD     | 590       |       | 500         |       | SKÓRA              |
| VLE       | PRT     | 600       | 200   | 900         | 300   |                    |
| NDS/NDSCh | POL     | 450       |       | 900         |       | SKÓRA              |
| TLV       | ROU     | 600       | 200   | 900         | 300   |                    |
| MV        | SVN     | 600       | 200   | 900         | 300   | SKÓRA              |
| WEL       | GBR     | 600       | 200   | 899         | 300   | SKÓRA              |
| OEL       | EU      | 600       | 200   | 900         | 300   |                    |
| TLV-ACGIH |         | 590       | 200   | 885         | 300   |                    |

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

|                                                    |        |       |
|----------------------------------------------------|--------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej                          | 55,8   | mg/l  |
| Wartość w wodzie morskiej                          | 55,8   | mg/l  |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej               | 284,74 | mg/kg |
| Wartość dla mikroorganizmów STP                    | 709    | mg/l  |
| Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne) | 100    | mg/kg |
| Wartość dla kompartmentu lądowego                  | 22,5   | mg/kg |

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

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                      | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                      |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Doustnie        |                              |                 |                    | 31<br>mg/kg bw/d     |                              |                 |                    |                      |
| Wdychanie       |                              |                 |                    | 106<br>mg/m3         |                              |                 |                    | 600<br>mg/m3         |
| Skóra           |                              |                 |                    | 412<br>mg/kg bw/d    |                              |                 |                    | 1161<br>mg/kg bw/d   |

#### OCTAN METYLU

##### Wartość progową

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz |     | NDSCh/15min |         | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|-----|-------------|---------|--------------------|
|           |         | mg/m3     | ppm | mg/m3       | ppm     |                    |
| TLV       | CZE     | 600       | 195 | 800         | 260     |                    |
| AGW       | DEU     | 620       | 200 | 1240 (C)    | 400 (C) |                    |
| MAK       | DEU     | 310       | 100 | 1240        | 400     |                    |
| VLA       | ESP     | 616       | 200 | 770         | 250     |                    |
| VLEP      | FRA     | 610       | 200 | 760         | 250     | SKÓRA              |
| TLV       | GRC     | 610       | 200 | 760         | 250     |                    |
| AK        | HUN     | 310       |     | 1240        |         | SKÓRA              |
| GVI/KGVI  | HRV     | 616       | 200 | 770         | 250     |                    |
| TGG       | NLD     | 100       |     |             |         |                    |
| NDS/NDSCh | POL     | 250       |     | 600         |         |                    |
| TLV       | ROU     | 200       | 63  | 600         | 188     |                    |
| MV        | SVN     | 610       | 200 | 1240        | 400     |                    |
| WEL       | GBR     | 616       | 200 | 770         | 250     |                    |
| TLV-ACGIH |         | 606       | 200 | 757         | 250     |                    |

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

#### METANOL

##### Wartość progową

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz |        | NDSCh/15min |      | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|--------|-------------|------|--------------------|
|           |         | mg/m3     | ppm    | mg/m3       | ppm  |                    |
| TLV       | CZE     | 250       | 187,75 | 1000        | 751  | SKÓRA              |
| AGW       | DEU     | 270       | 200    | 1080        | 800  | SKÓRA              |
| MAK       | DEU     | 130       | 100    | 260         | 200  | SKÓRA              |
| VLA       | ESP     | 266       | 200    |             |      | SKÓRA              |
| VLEP      | FRA     | 260       | 200    | 1300        | 1000 | SKÓRA 11           |
| TLV       | GRC     | 260       | 200    | 325         | 250  |                    |
| AK        | HUN     | 260       |        |             |      | SKÓRA              |
| GVI/KGVI  | HRV     | 260       | 200    |             |      | SKÓRA              |
| VLEP      | ITA     | 260       | 200    |             |      | SKÓRA              |
| TGG       | NLD     | 133       |        |             |      | SKÓRA              |
| VLE       | PRT     | 260       | 200    |             |      | SKÓRA              |
| NDS/NDSCh | POL     | 100       |        | 300         |      | SKÓRA              |
| TLV       | ROU     | 260       | 200    |             |      | SKÓRA              |
| MV        | SVN     | 260       | 200    | 1040        | 800  | SKÓRA              |
| WEL       | GBR     | 266       | 200    | 333         | 250  | SKÓRA              |
| OEL       | EU      | 260       | 200    |             |      |                    |
| TLV-ACGIH |         | 262       | 200    | 328         | 250  | SKÓRA              |

#### METAKRYLAN METYLOWY

##### Wartość progową

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz |     | NDSCh/15min |         | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|-----|-------------|---------|--------------------|
|           |         | mg/m3     | ppm | mg/m3       | ppm     |                    |
| TLV       | CZE     | 50        | 12  | 150         | 36      |                    |
| AGW       | DEU     | 210       | 50  | 420 (C)     | 100 (C) |                    |
| MAK       | DEU     | 210       | 50  | 420         | 100     |                    |
| VLA       | ESP     |           | 50  |             | 100     |                    |
| VLEP      | FRA     | 205       | 50  | 410         | 100     |                    |
| TLV       | GRC     |           | 50  |             | 100     |                    |
| AK        | HUN     | 208       |     | 415         |         | SKÓRA              |
| GVI/KGVI  | HRV     | 50        |     | 100         |         | SKÓRA              |
| VLEP      | ITA     |           | 50  |             | 100     |                    |
| TGG       | NLD     | 205       |     | 410         |         |                    |
| VLE       | PRT     |           | 50  |             | 100     |                    |
| NDS/NDSCh | POL     | 100       |     | 300         |         |                    |
| TLV       | ROU     | 205       | 50  | 410         | 100     |                    |
| MV        | SVN     | 210       | 50  | 420         | 100     |                    |
| WEL       | GBR     | 208       | 50  | 416         | 100     |                    |
| OEL       | EU      |           | 50  |             | 100     |                    |
| TLV-ACGIH |         | 205       | 50  | 410         | 100     |                    |

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

|                                      |      |         |
|--------------------------------------|------|---------|
| Wartość w wodzie słodkiej            | 0,94 | mg/l    |
| Wartość w wodzie morskiej            | 0,94 | mg/l    |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 5,74 | mg/kg/d |
| Wartość dla mikroorganizmów STP      | 10   | mg/l    |
| Wartość dla kompartmentu lądowego    | 1,47 | mg/kg/d |

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

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                      | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                      |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Wdychanie       |                              |                 |                    |                      |                              |                 |                    | 208 mg/m3            |
| Skóra           |                              |                 |                    |                      |                              |                 | 1,5 mg/cm2         | 13,67 mg/kg bw/d     |

##### 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

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast

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

stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

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

Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

Należy utrzymać możliwie jak najniższy poziom ekspozycji w celu uniknięcia znaczących nagromadzeń w organizmie. Maksymalną ochronę zapewnia należyte zarządzanie środkami ochrony indywidualnej (np skrócenie terminu użytkowania).

#### 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 ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p.

Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

#### 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 kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu AX, granica użytkowa do ustalenia przez producenta (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.

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny 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

| Właściwości                            | Wartość                                        | Informacje |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|------------|
| Stan skupienia                         | ciecz                                          |            |
| Kolor                                  | bezbarwny                                      |            |
| Zapach                                 | charakterystyczny                              |            |
|                                        | rozpuszczalnika                                |            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia      | Niedostępne                                    |            |
| Początkowa temperatura wrzenia         | > 35 °C                                        |            |
| Palność                                | Niedostępne                                    |            |
| Dolna granica wybuchowości             | Niedostępne                                    |            |
| Górna granica wybuchowości             | Niedostępne                                    |            |
| Temperatura zapłonu                    | < 23 °C                                        |            |
| Temperatura samozapłonu                | Niedostępne                                    |            |
| pH                                     | Niedostępne                                    |            |
| Lepkość kinematyczna                   | Niedostępne                                    |            |
| Rozpuszczalność                        | rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych |            |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | Niedostępne                                    |            |
| Prężność par                           | Niedostępne                                    |            |
| Gęstość i/lub gęstość Względna         | 0,95 kg/l                                      |            |
| Względna gęstość pary                  | Niedostępne                                    |            |
| Charakterystyka cząsteczek             | Nie dotyczy                                    |            |

#### 9.2. Inne informacje

##### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

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

## 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

|                            |         |   |        |        |
|----------------------------|---------|---|--------|--------|
| LZO (Dyrektywa 2010/75/UE) | 91,54 % | - | 869,61 | g/litr |
| LZO (lotny węgiel)         | 67,72 % | - | 643,35 | g/litr |

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

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

**OCTAN N-BUTYLU**

Rozkłada się w wyniku kontaktu z: woda.

**TOLUEN**

Unikać wystawienia na działanie: światło.

**METYLOETYLOKETON**

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

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

**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.

**TOLUEN**

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: dymiący kwas siarkowy, kwas azotowy, pentachlorek srebra, dwutlenek azotu, halogenki niemetalu, kwas octowy, nitrozwiazki organiczne. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze. Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające, mocne kwasy, siarka.

**METYLOETYLOKETON**

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

**METAKRYLAN METYLOWY**

Może ulegać polimeryzacji w wyniku kontaktu z: amoniak, nadtlarki organiczne, peroksodisiaczany. Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: nadtlarek dibenzoilu, nadtlarek di-tert-butylu, aldehyd propionowy. Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

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

**OCTAN N-BUTYLU**

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

**METYLOETYLOKETON**

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła.

**METAKRYLAN METYLOWY**

Unikać wystawienia na działanie: ciepło, promieniowanie ultrafioletowe. Unikać kontaktu z: substancje utleniające, substancje redukujące, kwasy, zasady.

**10.5. Materiały niezgodne****OCTAN N-BUTYLU**

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

**METYLOETYLOKETON**

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

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

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

**METAKRYLAN METYLOWY**

Podczas rozkładu w wyniku ogrzewania uwalnia: agresywne dymy, stopy cynku.

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji. Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne** ... / >>**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**OCTAN N-BUTYLU**

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

**TOLUEN**

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

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

**METANOL**

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

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

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**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.

**TOLUEN**

Działanie toksyczne na ośrodkowy i obwodowy układ nerwowy (encefalopatia i polineuropatia); działanie drażniące na skórę, spojówki, rogówki i układ oddechowy.

**METANOL**

Uważa się, że minimalna śmiertelna dawka przyjmowana doustnie przez ludzi mieści się w zakresie od 300 do 1000 mg/kg.

Spożycie 4–10 l substancji może wywołać stałą ślepotę u osób dorosłych (IPCS).

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).

**TOLUEN**

Niektóre leki i inne produkty przemysłowe mogą zakłócać metabolizm toluenu.

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| ATE (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanki: | > 5 mg/l    |
| ATE (Wdychanie - par) mieszanki:         | > 20 mg/l   |
| ATE (Wdychanie - gaz) mieszanki:         | 0,0 mg/l    |
| ATE (Doustnie) mieszanki:                | >2000 mg/kg |
| ATE (Skórne) mieszanki:                  | >2000 mg/kg |

**OCTAN N-BUTYLU**

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| LD50 (Skórne):        | > 5000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Doustnie):      | > 6400 mg/kg Rat    |
| LC50 (Wdychanie par): | 21,1 mg/l/4h Rat    |

**TOLUEN**

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| LD50 (Skórne):        | 12124 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Doustnie):      | 5580 mg/kg Rat     |
| LC50 (Wdychanie par): | 28,1 mg/l/4h Rat   |

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

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| LD50 (Skórne):        | 6480 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Doustnie):      | 2737 mg/kg Rat    |
| LC50 (Wdychanie par): | 23,5 mg/l/8h Rat  |

**METANOL**

|                            |                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STA (Doustnie):            | 100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP<br>(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)  |
| STA (Skórne):              | 300 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP<br>(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)  |
| STA (Wdychanie mgły/pyłu): | 0,501 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP<br>(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki) |
| STA (Wdychanie par):       | 3 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP<br>(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)     |

**METAKRYLAN METYLOWY**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| LD50 (Skórne):              | > 5000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Doustnie):            | > 5000 mg/kg Rat    |
| LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): | 29,8 mg/l/4h Rat    |

**DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ**

Działa drażniąco na skórę

**POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**Działanie uczulające drogi oddechowe**

Brak

**Działanie uczulające na skórę**

Brak

**DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**TOLUEN**

Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 3 (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka) - (IARC, 1999).  
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) stwierdza, że "dane są niewystarczające do oceny potencjału rakotwórczego".

**SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ**

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

**Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność**

Brak

**Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa**

Brak

**Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią**

Brak

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne** ... / >>**DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**Narządy docelowe**

Brak

**Droga narażenia**

Brak

**DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE**

Może powodować uszkodzenie narządów

**Narządy docelowe**

Brak

**Droga narażenia**

Brak

**ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ**

Toksyczny w przypadku aspiracją

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

**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****METAKRYLAN METYLOWY**

LC50 - Ryby

> 79 mg/l/96h Onchorhynchus mykiss

EC50 - Skorupiaki

69 mg/l/48h Danio Rerio

EC50 - Glony / Rośliny Wodne

> 100 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu****METAKRYLAN METYLOWY**

Rozpuszczalność w wodzie

15300 mg/l

Łatwo degradowalny

**TOLUEN**

Rozpuszczalność w wodzie

100 - 1000 mg/l

Łatwo degradowalny

**METANOL**

Rozpuszczalność w wodzie

1000 - 10000 mg/l

Łatwo degradowalny

**METYLOETYLOKETON**

Rozpuszczalność w wodzie

> 10000 mg/l

Łatwo degradowalny

**OCTAN METYLU**

Rozpuszczalność w wodzie

243500 mg/l

Łatwo degradowalny

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

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

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

METAKRYLAN METYLOWY  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,38

TOLUEN  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2,73  
BCF 90

METANOL  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda -0,77  
BCF 0,2

METYLOETYLOKETON  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,3

OCTAN METYLU  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,18

OCTAN N-BUTYLU  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2,3  
BCF 15,3

**12.4. Mobilność w glebie**

METAKRYLAN METYLOWY  
Współczynnik podziału: gleba/woda 0,94

OCTAN METYLU  
Współczynnik podziału: gleba/woda 0,18

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  $\geq 0,1\%$ .

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

**12.7. 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.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

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 lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

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

ADR / RID: Klasa: 3 Etykieta: 3



IMDG: Klasa: 3 Etykieta: 3



IATA: Klasa: 3 Etykieta: 3



#### 14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: II

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID: Liczba Kemlera: 33 Ilości ograniczone: 5 L

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)

IMDG: EMS: F-E, S-E Ilości ograniczone: 5 L  
IATA: Cargo: Maks. ilość: 60 L  
Pasażerowie: Maks. ilość: 5 L  
Przepisy specjalne: A3, A72, A192

Instrukcja dotycząca opakowania: 364  
Instrukcja dotycząca opakowania: 353

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

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/UE: P5c

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

| Produkt            |        |                              |
|--------------------|--------|------------------------------|
| Punkt              | 3 - 40 |                              |
| Substancje zawarte |        |                              |
| Punkt              | 75     |                              |
| Punkt              | 69     | METANOL                      |
|                    |        | Rej. REACH: 01-2119433307-44 |
| Punkt              | 48     | TOLUEN                       |
|                    |        | Rej. REACH: 01-2119471310-51 |

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych ... / >>**

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC  $\geq 0,1\%$ .

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

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 przepisach 98/24/CE.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

OCTAN N-BUTYLU

METYLOETYLOKETON

**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>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>Asp. Tox. 1</b>   | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1                                     |
| <b>STOT RE 2</b>     | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2          |
| <b>Eye Irrit. 2</b>  | Działanie drażniące na oczy, kategorii 2                                          |
| <b>Skin Irrit. 2</b> | Drażniące na skórę, kategorii 2                                                   |
| <b>STOT SE 3</b>     | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3           |
| <b>Skin Sens. 1</b>  | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1                                        |
| <b>H225</b>          | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| <b>H361d</b>         | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                    |
| <b>H301</b>          | Działa toksycznie po połknięciu.                                                  |
| <b>H311</b>          | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                           |
| <b>H331</b>          | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                        |
| <b>H370</b>          | Powoduje uszkodzenie narządów.                                                    |
| <b>H304</b>          | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
| <b>H373</b>          | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| <b>H319</b>          | Działa drażniąco na oczy.                                                         |
| <b>H315</b>          | Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| <b>H335</b>          | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| <b>H317</b>          | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                          |
| <b>H336</b>          | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 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

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

- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- 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: Rozporządzeniu (WE) 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: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- 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) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
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)
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)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Indeks. - 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.

**METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI**

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

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

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.