

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

**1.1 Identyfikator produktu**

**1K Filler - Wypełniacz grubowarstwowy**

**Nr. art.: 2893-902-1**

**UFI: WQ6H-RXJX-6102-PKW4**

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**1.2.1 Istotne zastosowania**

Podkład

**1.2.2 Zastosowania odradzane**

Nie są znane.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Firma**

Normfest Polska Sp. z o.o.  
Ul. Wichrowa 4  
60-449 Poznań / POLSKA  
Telefon +48 61 8 439 140  
Fax +48 61-8 439 142  
Strona internetowa [www.normfest.pl](http://www.normfest.pl)  
E-mail [info@normfest.pl](mailto:info@normfest.pl)

**Dział udzielający informacji**

**Informacje techniczne**

[info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

**Karta Charakterystyki**

[Schroeder@chemiebuero.de](mailto:Schroeder@chemiebuero.de)

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

**organ doradczy**

112 / 998 (straż pożarna)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]**

Wyroby aerozolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy.  
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2 Elementy oznakowania

Ustalenie właściwości niebezpiecznych dla zdrowia odbywa się bez uwzględnienia środka porotwórczego lub materiału podłożowego.

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**

NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zawiera:**

Aceton

Octan n-butylu

Octan-2-metoksy-1-metyloetylu

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C / 122 °F.

P260 Nie wdychać mgły / par / rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

**Specjalne oznakowanie**

Przy niedostatecznej wentylacji możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych.

2004/42/WE

<840 g/L II B e Lakier specjalny (max. 840 g/l)

## 2.3 Inne zagrożenia

**Zagrożenia dla środowiska**

Nie zawiera substancji PBT wzgl. vPvB.

Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

**Inne zagrożenia**

Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

## SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

| Objętość [%] | Skład                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 - <50     | Aceton<br>CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX<br>GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - EUH066                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10 - <25     | Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX<br>GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10 - <25     | Butan<br>CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX<br>GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5 - <10      | Ksylen, mieszanina izomerów<br>CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX<br>GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H312 H332 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 |
| 1 - <10      | Octan n-butylu<br>CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX<br>GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - EUH066                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1 - <10      | Propan<br>CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX<br>GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1 - <2,5     | diortofosforan trycynku<br>CAS: 7779-90-0, EINECS/ELINCS: 231-944-3, EU-INDEX: 030-011-00-6, Reg-No.: 01-2119485044-40-XXXX<br>GHS/CLP: Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410, Współczynnik M (toksyczność ostra): 1, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1 - <2,5     | Octan-2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX<br>GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <0,25        | Tlenek cynku<br>CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7, Reg-No.: 01-2119463881-32-XXXX<br>GHS/CLP: Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410, Współczynnik M (toksyczność ostra): 1, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <0,001       | Bezwodnik maleinowy<br>CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX<br>GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B: H314 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A: H317 - Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 1: H372 - EUH071<br>SCL [%]: >=0,001: Skin Sens. 1A: H317                                                                                                                         |

Komentarz do części składowych

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

|                                         |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje ogólne                       | Usunąć zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.                                                                                                                       |
| Po przedostaniu się do dróg oddechowych | Zapewnić dopływ świeżego powietrza.<br>W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.                                                      |
| Kontakt ze skórą                        | W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody.<br>W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem. |
| Kontakt z oczami                        | W przypadku kontaktu z oczami, przepłukać obficie wodą i zgłosić się do lekarza.                                                                                     |
| Po połknięciu                           | Nie wywoływać wymiotów.<br>W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.                                                                  |

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

Działanie drażniące  
Reakcje alergiczne

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

Leczenie objawowe.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1 Środki gaśnicze

|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze  | Dwutlenek węgla.<br>Rozproszony strumień wody.<br>Proszek gaśniczy.<br>Piana. |
| Niedozwolone środki gaśnicze | Zwarty strumień wody.                                                         |

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

Pękające opakowania aerosolowe mogą zostać wyrzucone z dużym impetem z ognia.  
Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.  
Tlenki azotu (NOx), tlenek węgla (CO).

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.  
W razie awarii ochłodzić pojemniki strumieniem wody.

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

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.  
Zapewnić właściwą wentylację.  
Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

##### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Pozostałość zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, trociny, ogólnie stosowane środki wiążące, ziemia krzemkowa).  
Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - Nie palić tytoniu.

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Na stanowisku pracy jest zabronione jedzenie posiłków, picie, palenie papierosów oraz przyjmowanie lekarstw.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

Stosować krem ochronny dla skóry.

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

Posadzka w pomieszczeniu magazynowym musi być nieprzepuszczalna i odporna na działanie rozpuszczalników.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać w chłodnym miejscu, wzrost temperatury powoduje wzrost ciśnienia; możliwe ryzyko wybuchu.

Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem/słońcem.

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

Patrz sekcja 1.2

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy (PL)**

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                            |
| Ksylen, mieszanina izomerów                                                                      |
| CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| Aceton                                                                                           |
| CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX   |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 600 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 1800 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Butan                                                                                            |
| CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX  |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1900 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 3000 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Eter dimetylowy                                                                                  |
| CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX  |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1000 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu                                                                    |
| CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX  |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 260 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 520 mg/m <sup>3</sup>                          |
| Propan                                                                                           |
| CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX   |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1800 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| Octan n-butyłu                                                                                   |
| CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX  |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 200 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 950 mg/m <sup>3</sup>                          |
| Tlenek cynku                                                                                     |
| CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7, Reg-No.: 01-2119463881-32-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 5 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 10 mg/m <sup>3</sup>                           |
| Bezwodnik maleinowy                                                                              |
| CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX  |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 1 mg/m <sup>3</sup>                            |

**Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy EU (2004/37/EG)**

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE                                                                 |
| Ksylen, mieszanina izomerów                                                                      |
| CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX |
| 8-godzinne: 50 ppm, 221 mg/m <sup>3</sup> , H                                                    |
| Krótkoterminowe (15-minutowego): 100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Aceton                                                                                           |
| CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX   |
| 8-godzinne: 500 ppm, 1210 mg/m <sup>3</sup>                                                      |

Eter dimetylowy

CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX

8-godzinne: 1000 ppm, 1920 mg/m<sup>3</sup>

Octan-2-metoksy-1-metyloetylu

CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX

8-godzinne: 50 ppm, 275 mg/m<sup>3</sup>, H

Krótkoterminowe (15-minutowego): 100 ppm, 550 mg/m<sup>3</sup>

Octan n-butyli

CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX

8-godzinne: 50 ppm, 241 mg/m<sup>3</sup>

Krótkoterminowe (15-minutowego): 150 ppm, 723 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL

Skład

Butan, CAS: 106-97-8

Brak dostępnych poziomów DNEL.

Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6

Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1894 mg/m<sup>3</sup>

Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 471 mg/m<sup>3</sup>

Aceton, CAS: 67-64-1

Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1210 mg/m<sup>3</sup>

Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 186 mg/kg bw/d

Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 2420 mg/m<sup>3</sup>

Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 200 mg/m<sup>3</sup>

Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 62 mg/kg bw/d

Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 62 mg/kg bw/d

Propan, CAS: 74-98-6

Brak dostępnych poziomów DNEL.

Octan n-butyli, CAS: 123-86-4

Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 300 mg/m<sup>3</sup>

Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 300 mg/m<sup>3</sup>

Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 600 mg/m<sup>3</sup>

Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 11 mg/kg bw/day

Przemysłowy, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 11 mg/kg bw/day

Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 600 mg/m<sup>3</sup>

Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 300 mg/m<sup>3</sup>

Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 300 mg/m<sup>3</sup>

Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 6 mg/kg bw/day

Odbiorca, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 6 mg/kg bw/day

Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2 mg/kg bw/day

Odbiorca, ustne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 2 mg/kg bw/day

Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7

Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 221 mg/m<sup>3</sup>

Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 442 mg/m<sup>3</sup>

Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 221 mg/m<sup>3</sup>

Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 212 mg/kg bw/day

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 65,3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 260 mg/m <sup>3</sup>          |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 65,3 mg/m <sup>3</sup>         |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 260 mg/m <sup>3</sup>                |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 125 mg/kg bw/day           |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 5 mg/kg bw/day              |
| Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2                                                                      |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 83 mg/kg bw/d           |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,5 mg/m <sup>3</sup>       |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 83 mg/kg bw/d              |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,5 mg/m <sup>3</sup>    |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,83 mg/kg bw/d             |
| Bezwodnik maleinowy, CAS: 108-31-6                                                                |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 200 µg/kg bw/day        |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 200 µg/kg bw/day              |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 81 µg/m <sup>3</sup>  |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 200 µg/m <sup>3</sup>       |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 81 µg/m <sup>3</sup>        |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 200 µg/m <sup>3</sup>             |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 50 µg/m <sup>3</sup>     |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 80 µg/m <sup>3</sup>           |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 100 µg/kg bw/day           |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 100 µg/kg bw/day                 |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 60 µg/kg bw/day             |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 100 µg/kg bw/day                  |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6                                                      |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 275 mg/m <sup>3</sup> |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 550 mg/m <sup>3</sup>       |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 796 mg/kg bw/day        |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 33 mg/m <sup>3</sup>     |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 33 mg/m <sup>3</sup>           |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 320 mg/kg bw/day           |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 36 mg/kg bw/day             |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 500 mg/kg bw/day                  |

PNEC

|                                       |
|---------------------------------------|
| Skład                                 |
| Butan, CAS: 106-97-8                  |
| Brak dostępnych poziomów PNEC.        |
| Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6        |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 160 mg/L |
| słodkowodnych, 0,155 mg/l             |
| Woda (morska), 0,016 mg/l             |
| gleba, 0,045 mg/kg dw                 |
| Osad (słodkowodnych), 0,681 mg/kg dw  |
| Osad (woda morska), 0,069 mg/kg       |
| Aceton, CAS: 67-64-1                  |
| słodkowodnych, 10,6 mg/L              |



|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Woda (morska), 1,06 mg/L                        |
| Osad (słodkowodnych), 30,4 mg/kg sediment dw    |
| Osad (woda morska), 3,04 mg/kg sediment dw      |
| gleba, 29,5 mg/kg soil dw                       |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 100 mg/L           |
| Propan, CAS: 74-98-6                            |
| Brak dostępnych poziomów PNEC.                  |
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4                   |
| słodkowodnych, 0,18 mg/L (AF= 100)              |
| Woda (morska), 0,018 mg/L (AF= 1000)            |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 35,6 mg/L (AF= 10) |
| Osad (słodkowodnych), 0,981 mg/kg/ dw           |
| Osad (woda morska), 0,098 mg/kg/ dw             |
| gleba, 0,09 mg/kg/ dw                           |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7     |
| słodkowodnych, 0,044 mg/L                       |
| Woda (morska), 0,004 mg/L                       |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 1,6 mg/L           |
| Osad (słodkowodnych), 2,52 mg/kg sediment dw    |
| Osad (woda morska), 0,252 mg/kg sediment dw     |
| gleba, 0,852 mg/kg soil dw                      |
| Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2                    |
| słodkowodnych, 20,6 µg/L                        |
| Woda (morska), 6,1 µg/L                         |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 100 µg/L           |
| Osad (słodkowodnych), 117,8 mg/kg dw            |
| Osad (woda morska), 56,5 mg/kg dw               |
| gleba, 35,6 mg/kg dw                            |
| Bezwodnik maleinowy, CAS: 108-31-6              |
| słodkowodnych, 0,038 mg/L                       |
| Woda (morska), 0,004 mg/L                       |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 44,6 mg/L          |
| Osad (słodkowodnych), 0,296 mg/kg sediment dw   |
| Osad (woda morska), 0,03 mg/kg sediment dw      |
| gleba, 0,037 mg/kg soil dw                      |
| diortofosforan trycynku, CAS: 7779-90-0         |
| słodkowodnych, 85 µg/L                          |
| Woda (morska), 42,5 µg/L                        |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 590,5 µg/L         |
| Osad (słodkowodnych), 867,4 mg/kg sediment dw   |
| Osad (woda morska), 957,7 mg/kg sediment dw     |
| gleba, 490,7 mg/kg soil dw                      |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6    |
| słodkowodnych, 0,635 mg/L                       |
| Woda (morska), 0,064 mg/L                       |
| Osad (słodkowodnych), 3,29 mg/kg sediment dw    |
| Osad (woda morska), 0,329 mg/kg sediment dw     |
| gleba, 0,29 mg/kg soil dw                       |



STP (oczyszczalnia ścieków), 100 mg/L

## 8.2 Kontrola narażenia

### Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych

Zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).

### Ochrona oczu

Okulary ochronne. (EN 166:2001)

### Ochrona rąk

0,7 mm Kauczuk butylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3).  
Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.

### Ochrona skóry

Ubranie ochronne odporne na działanie rozpuszczalników (EN 340)

### Inne

Unikać kontaktu z oczami i skórą.  
Nie wdychać gazów/mgieł/aerozoli.  
Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.  
Przy krótkotrwałym narażeniu, sprzęt filtrujący z filtrem typu A-P2. (DIN EN 14387)

### Zagrożenia termiczne

Brak dostępnej informacji.

### Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego

nieoznaczony

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                         |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Stan skupienia                                                                          | ciecz                      |
| Wygląd                                                                                  | aerozol                    |
| Kolor                                                                                   | jasnoszary                 |
| Zapach                                                                                  | charakterystyczny          |
| Próg zapachu                                                                            | nieoznaczony               |
| pH                                                                                      | nie dotyczy                |
| pH [1%]                                                                                 | nie dotyczy                |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C] | nie dotyczy                |
| Temperatura zapłonu [°C]                                                                | nieoznaczony               |
| Palność                                                                                 | tak                        |
| Dolna granica wybuchowości                                                              | 2,6 Vol. %                 |
| Górna granica wybuchowości                                                              | 18,6 Vol. %                |
| Właściwości utleniające                                                                 | brak                       |
| Prężność par [kPa]                                                                      | 340<br>0,8 (50 °C)         |
| Względna [g/cm³]                                                                        | Brak dostępnej informacji. |
| Gęstość względna                                                                        | 0,845                      |
| Gęstość nasypowa [kg/m³]                                                                | nie dotyczy                |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                                | nierozpuszczalny           |
| Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki                                                    | Brak dostępnej informacji. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                        | nieoznaczony               |
| Lepkość kinematyczna                                                                    | nie dotyczy                |
| Względna gęstość pary                                                                   | nie dotyczy                |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]                                                  | nie dotyczy                |
| Temperatura samozapłonu [°C]                                                            | 235                        |
| Temperatura rozkładu [°C]                                                               | nie dotyczy                |
| Charakterystyka cząsteczek                                                              | nie dotyczy                |

### 9.2 Inne informacje

Brak dostępnej informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Wybuchu.

Możliwe uwolnienie palnych mieszanin do powietrza przy podgrzaniu powyżej punktu zapłonu lub/i podczas rozpylania i tworzenia mgły.



#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniające silne czynniki.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Palne gazy/mgły.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

**Ostra toksyczność oralna**

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

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Produkt                                      |
| ATE-mix, ustne, >2000 mg/kg bw               |
| Skład                                        |
| Aceton, CAS: 67-64-1                         |
| LD50, ustne, Szczur, 5800 mg/kg bw, OECD 401 |
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4                |
| LD50, ustne, Szczur, 10760 mg/kg (OECD 423)  |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7  |
| LD50, ustne, Szczur, 3523 mg/kg              |
| Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2                 |
| LD50, ustne, Szczur, > 15000 mg/kg (IUCLID)  |
| Bezwodnik maleinowy, CAS: 108-31-6           |
| LD50, ustne, Szczur, 1090 mg/kg bw           |
| NOAEL, ustne, Szczur, 10 - 250 mg/kg bw/day  |
| dioctofosforan trycynku, CAS: 7779-90-0      |
| LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg            |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6 |
| LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg            |

**Ostra toksyczność skórna**

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

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Produkt                                       |
| ATE-mix, skórne, >2000 mg/kg bw               |
| Skład                                         |
| Aceton, CAS: 67-64-1                          |
| LD50, skórne, Królik, >7400 mg/kg bw          |
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4                 |
| LD50, skórne, Królik, >14112 mg/kg (OECD 402) |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7   |
| LD50, skórne, Królik, 12126 mg/kg             |
| Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2                  |
| LD50, skórne, Szczur, > 2000 mg/kg bw         |
| Bezwodnik maleinowy, CAS: 108-31-6            |
| LD50, skórne, Królik, 2620 mg/kg bw           |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6  |
| LD50, skórne, Szczur, > 2000 mg/kg            |

**Ostra toksyczność inhalacyjna**

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

|                                       |
|---------------------------------------|
| Produkt                               |
| ATE-mix, wdychowe (mgła), >5 mg/kg bw |
| Skład                                 |
| Butan, CAS: 106-97-8                  |



|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| LC50, wdychowe, Szczur, 658 mg/L (IUCLID)           |
| Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6                      |
| LC50, wdychowe, Szczur, 164000 ppm (4 h)            |
| Aceton, CAS: 67-64-1                                |
| LC50, wdychowe, Szczur, 76 mg/L, 4h                 |
| Propan, CAS: 74-98-6                                |
| LC50, wdychowe, Szczur, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.) |
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4                       |
| LC50, wdychowe, Szczur, 23,4 mg/l (4h) (OECD 403)   |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7         |
| LC50, wdychowe, Szczur, 27,12 mg/l (4 h)            |
| Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2                        |
| LC50, wdychowe, Szczur, > 5,7 mg/l (4 h) (Lit.)     |
| Bezwodnik maleinowy, CAS: 108-31-6                  |
| NOAEC, wdychowe, Szczur, 3.3 mg/m <sup>3</sup> air  |
| diortofosforan trycynku, CAS: 7779-90-0             |
| LC50, wdychowe (pył), Szczur, > 5,7 mg/L            |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6        |
| LC0, wdychowe, Szczur, 1728 - 1883 ppm 4h           |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Produkt drażniący

|                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                 |
| Butan, CAS: 106-97-8                                                  |
| Oko, niedrażniący                                                     |
| Aceton, CAS: 67-64-1                                                  |
| Oko, produkt drażniący                                                |
| Propan, CAS: 74-98-6                                                  |
| Oko, niedrażniący                                                     |
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4                                         |
| Oko, Królik, OECD 405, niedrażniący                                   |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7                           |
| Oko, Królik, Badanie in vivo, produkt drażniący                       |
| Bezwodnik maleinowy, CAS: 108-31-6                                    |
| Oko, Królik, OECD 405, Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu. |
| diortofosforan trycynku, CAS: 7779-90-0                               |
| Oko, Królik, OECD 405, niedrażniący                                   |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6                          |
| Oko, Królik, OECD 405, niedrażniący                                   |

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

|                      |
|----------------------|
| Skład                |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| skórne, niedrażniący |
| Aceton, CAS: 67-64-1 |
| skórne, niedrażniący |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| skórne, niedrażniący |



|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4                                          |
| skórne, Królik, OECD 404, niedrażniący                                 |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7                            |
| skórne, Królik, Badanie in vivo, produkt drażniący                     |
| Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2                                           |
| Oko, Królik, OECD 405, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
| Bezwodnik maleinowy, CAS: 108-31-6                                     |
| skórne, Królik, OECD 404, zraczy                                       |
| diortofosforan trycynku, CAS: 7779-90-0                                |
| skórne, niedrażniący                                                   |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6                           |
| skórne, Królik, OECD 404, niedrażniący                                 |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Klasyfikacja jest oparta na właściwych dla danej substancji wartościach stężeń granicznych.

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Skład                                                 |
| Butan, CAS: 106-97-8                                  |
| skórne, nieuczulający                                 |
| wdechowe, nieuczulający                               |
| Aceton, CAS: 67-64-1                                  |
| skórne, nieuczulający                                 |
| Propan, CAS: 74-98-6                                  |
| skórne, nieuczulający                                 |
| wdechowe, nieuczulający                               |
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4                         |
| skórne, Swinka morska, Badanie in vivo, nieuczulający |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7           |
| Mysz, OECD 429, nieuczulający                         |
| Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2                          |
| skórne, Swinka morska, OECD 406, nieuczulający        |
| Bezwodnik maleinowy, CAS: 108-31-6                    |
| skórne, Mysz, OECD 429, uczulenie                     |
| wdechowe, Szczur, Badanie in vivo, uczulenie          |
| diortofosforan trycynku, CAS: 7779-90-0               |
| skórne, Swinka morska, OECD 406, nieuczulający        |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6          |
| skórne, Swinka morska, OECD 406, nieuczulający        |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Skład                                              |
| Butan, CAS: 106-97-8                               |
| wdechowe, niedrażniący                             |
| Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6                     |
| wdechowe, niedrażniący                             |
| Aceton, CAS: 67-64-1                               |
| wdechowe, zaobserwowano szkodliwe skutki działania |
| Propan, CAS: 74-98-6                               |

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| wdechowe, niedrażniący                             |
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4                      |
| Brak dostępnej informacji.                         |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6       |
| wdechowe, zaobserwowano szkodliwe skutki działania |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

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

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                                                  |
| Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6                                                                                         |
| NOAEC, wdechowe (gaz), Szczur, 47106 mg/m <sup>3</sup> , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania               |
| Aceton, CAS: 67-64-1                                                                                                   |
| NOAEL, ustne, Szczur, 10000 - 50000 ppm, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania                               |
| NOAEL, ustne, Mysz, 20000 ppm, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania                                         |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 19000 ppm, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania                                    |
| LOAEL, ustne, Szczur, 20000 ppm, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania                                       |
| LOAEL, ustne, Mysz, 50000 ppm, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania                                         |
| Propan, CAS: 74-98-6                                                                                                   |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 4437 mg/m <sup>3</sup> , Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.            |
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4                                                                                          |
| NOAEL, ustne, Szczur, 196 mg/kg bw/day, Badanie in vivo, negatywne                                                     |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 2400 mg/m <sup>3</sup> , Badanie in vivo, negatywne                                           |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7                                                                            |
| NOAEL, ustne, Szczur, 250 mg/kg bw/day                                                                                 |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 3515 mg/m <sup>3</sup>                                                                        |
| Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2                                                                                           |
| NOAEL, ustne, Szczur, 13,3 mg/kg bw/day, OECD 408, zaobserwowano szkodliwe skutki działania                            |
| NOAEC, wdechowe, Szczur (samiec), 1,5 mg/m <sup>3</sup> , OECD 413, zaobserwowano szkodliwe skutki działania           |
| LOAEL, skórne, Szczur, 75 mg/kg bw/day, OECD 410, zaobserwowano szkodliwe skutki działania                             |
| Bezwodnik maleinowy, CAS: 108-31-6                                                                                     |
| NOAEL, ustne, Pies, 60 mg/kg bw/day, OECD 409, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania                         |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 3,3 mg/m <sup>3</sup> , Badanie in vivo, zaobserwowano szkodliwe skutki działania             |
| diortofosforan trycynku, CAS: 7779-90-0                                                                                |
| NOAEL, ustne, Szczur, 13,3 mg/kg bw/day, OECD 408, zaobserwowano szkodliwe skutki działania                            |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6                                                                           |
| NOAEL, skórne, Królik, 2675 mg/kg bw/day (subchronic), Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.       |
| NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg, OECD 422, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania                            |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 1650 mg/m <sup>3</sup> (subacute), Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.  |
| LOAEC, wdechowe, Szczur, 1 650 mg/m <sup>3</sup> (subacute), Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji. |

**Mutagenność**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

|                                |
|--------------------------------|
| Skład                          |
| Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6 |
| in vitro, negatywne            |
| Aceton, CAS: 67-64-1           |
| in vitro, negatywne            |
| in vivo, negatywne             |
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4  |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Ames-test, negatywne                         |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7  |
| subkutane, Mysz, OECD 478, negatywne         |
| Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2                 |
| Badanie in vitro, negatywne                  |
| Bezwodnik maleinowy, CAS: 108-31-6           |
| in vitro, OECD 471, negatywne                |
| diortofosforan trycynku, CAS: 7779-90-0      |
| in vitro, negatywne                          |
| in vivo, negatywne                           |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6 |
| in vitro, OECD 417, negatywne                |

**Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

**- Płodność**

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                                         |
| Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6                                                                                |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 16000 ppm (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania              |
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4                                                                                 |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 9640 mg/m <sup>3</sup> , OECD 416, negatywne                                         |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7                                                                   |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 2171 mg/m <sup>3</sup> , Badanie in vivo, negatywne                                  |
| Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2                                                                                  |
| NOAEL, ustne, Szczur, 20 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania                        |
| Bezwodnik maleinowy, CAS: 108-31-6                                                                            |
| NOAEL, ustne, Szczur, 55 mg/kg bw/day, OECD 416, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania              |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6                                                                  |
| NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania            |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 5400 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |

**- Rozwój**

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                                        |
| Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6                                                                               |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 75370 mg/m <sup>3</sup> (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4                                                                                |
| LOAEC, wdechowe (para), Szczur, 7230 mg/m <sup>3</sup> , OECD 414, zaobserwowano szkodliwe skutki działania  |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7                                                                  |
| NOAEC, ustne, Szczur, 300 mg/kg bw/day, zaobserwowano szkodliwe skutki działania                             |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 2171 mg/m <sup>3</sup> , Badanie in vivo, negatywne                                 |
| Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2                                                                                 |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 7,5 mg/m <sup>3</sup> , OECD 414, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania   |
| Bezwodnik maleinowy, CAS: 108-31-6                                                                           |
| NOAEL, ustne, Szczur, 140 mg/kg bw/day, OECD 414, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania            |

**Rakotwórczość**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

|                                |
|--------------------------------|
| Skład                          |
| Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6 |

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEC, wdechowe (gaz), Szczur, 47106 mg/m <sup>3</sup> , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania     |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7                                                                  |
| NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day                                                                       |
| Bezwodnik maleinowy, CAS: 108-31-6                                                                           |
| NOAEL, ustne, Szczur, 100 mg/kg bw/day, OECD 451, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania            |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6                                                                 |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 11058 mg/m <sup>3</sup> , OECD 453, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |

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

**Uwagi ogólne**

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.  
Wymienione dane toksykologiczne składników są przeznaczone dla pracowników medycznych i lekarzy, ekspertów w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na stanowisku pracy oraz toksykologów. Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

**11.2.2 Inne informacje**

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| Skład                                                          |
| Butan, CAS: 106-97-8                                           |
| LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L                 |
| Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6                                 |
| LC50, (96h), Poecilia reticulata, > 4000 mg/l                  |
| EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 154,917 mg/l     |
| EC50, (48h), Daphnia magna, > 4000 mg/l                        |
| Aceton, CAS: 67-64-1                                           |
| LC50, (24h), Invertebrates, 2,1 g/L                            |
| LC50, (96h), ryba, 5,54 - 8,12 g/L                             |
| LC50, (48h), Daphnia pulex, 8800 mg/l                          |
| EC50, (0,5h), Mikroorganizmy, 61,15 g/L                        |
| NOEC, (96h), Algae, 430 mg/l                                   |
| NOEC, (28d), Invertebrates, 1,106 - 2,212 g/L                  |
| LOEC, (28d), Invertebrates, 2,212 g/L                          |
| Octan n-butylu, CAS: 123-86-4                                  |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, 18 mg/l (OECD 203)           |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 44 mg/l                            |
| EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 647,7 mg/l               |
| IC50, Bacteria, 356 mg/l (40 h)                                |
| NOEC, Desmodesmus subspicatus, 200 mg/l                        |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7                    |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,2 mg/L                     |
| EC50, (72h), Algae, 4,6 mg/L                                   |
| IC50, (24h), Daphnia magna, 2,2 mg/L                           |
| Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2                                   |
| EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,17 mg/l (Lit.)       |
| Bezwodnik maleinowy, CAS: 108-31-6                             |
| LC50, (96h), ryba, 75 mg/L                                     |
| EC50, (48h), Invertebrates, 42,81 - 330 mg/L                   |
| EC50, (72h), Algae, 74.35 - 150 mg/L                           |
| diortofosforan trycynku, CAS: 7779-90-0                        |
| LC50, (48h), Daphnia magna, 100 µg/L                           |
| EC50, (10d), Algae, 410 µg/L                                   |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6                   |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 134 mg/l (OECD 203)          |
| EC50, (48h), Daphnia magna, > 500 mg/l                         |
| EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 1000 mg/l (OECD 201) |
| NOEC, Oryzias latipes, 47,5 mg/l (14 d) (OECD 204)             |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, ≥ 100 mg/l (OECD 202)              |
| EC10, Bacteria, > 1000 mg/l (0,5 h) (ISO 8192)                 |

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Zachowanie w różnych częściach środowiska    | nieoznaczony |
| Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków | nieoznaczony |
| Biodegradacja                                | nieoznaczony |

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

#### Produkt

Utylizować jako odpad niebezpieczny.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 160504\* gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne

#### Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 150110\* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne  
150104 opakowania z metali

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy wg ADR/RID 1950

Transport wodny śródlądowy (SDN) 1950

Transport morski wg IMDG 1950

Transport lotniczy wg IATA 1950

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID AEROZOLE

- Kod klasyfikacyjny 5F

- Karta substancji niebezpiecznej



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Kategoria transportowa (Kody ograniczeń przewozu przez tunele) 2 (D)

Transport wodny śródlądowy (SDN) AEROZOLE

- Kod klasyfikacyjny 5F

- Karta substancji niebezpiecznej



Transport morski wg IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Karta substancji niebezpiecznej



- IMDG LQ 1 I

Transport lotniczy wg IATA Aerosols, flammable

- Karta substancji niebezpiecznej



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

Transport lądowy wg ADR/RID 2

Transport wodny śródlądowy (SDN) 2

Transport morski wg IMDG 2.1

Transport lotniczy wg IATA 2.1

#### 14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy



#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID                      brak

Transport wodny śródlądowy (SDN)              brak

Transport morski wg IMDG                      brak

Transport lotniczy wg IATA                      brak

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

#### 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**

**EEC-PRZEPISY**

2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021

**- Komentarz do części składowych**

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.

**- Załącznik I (REACH)**

Produkt nie podlega ograniczeniom zgodnie z załącznikiem I.

**- Załącznik II (REACH)**

Produkt zawiera Aceton i podlega ograniczeniom zgodnie z załącznikiem II.

**- Załącznik XIV (REACH)**

Produkt nie zawiera substancji w stężeniu  $\geq 0,1\%$  wag., które podlegają wymogowi uzyskania zezwolenia zgodnie z Załącznikiem XIV Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**- Załącznik XVII (REACH)**

Produkt zawiera substancje w stężeniu  $\geq 0,1\%$  wag., które zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) podlegają następującym ograniczeniom 40, 75

Produkt podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

3

**TRANSPORT-PRZEPISY**

ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)

**PRZEPISY NARODOWE (PL):**

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.);
2. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.);
3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.);
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173);
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87);
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800);
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031);
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166);
9. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.);
10. Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady –w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.;
11. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Dz. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.;
12. Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.;
13. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
14. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.;
15. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.;
16. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.);
17. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.);
18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353);
19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych



wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.);  
20.Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca  
2004r. w sprawie detergentów.

- Przestrzegać ograniczeń w  
zatrudnianiu

Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.

- VOC (2010/75/WE)

78,6 %

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano ocen bezpieczeństwa substancji dla substancji w tej mieszance.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

EUH071 Działa żąco na drogi oddechowe.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H312+H332 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

## 16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)

ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)

CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))

CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)

DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)

EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)

EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)

EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)

GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)

IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)

IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (międzynarodowa baza danych)

IVIS = In vitro irritation score

LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)

LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)

LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))

LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)

LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)

NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)

STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)

VOC = Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne (LZO))

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji)



### 16.3 Inne informacje

#### Procedura klasyfikacji

Wyroby aerozolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. (Zasada pomostowa „Aerozole”) H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. (Zasada pomostowa „Aerozole”)  
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Metoda obliczeniowa)  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy. (Metoda obliczeniowa)  
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Metoda obliczeniowa)  
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa)

#### Zmiana

1.3, 2.2, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®