



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

### 1.1 Identyfikator produktu

**3 in 1 Multiprimer**  
**Nr. art.: 2893-580-100**  
**UFI: GQUA-PWYT-J10R-AAF7**

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

#### 1.2.1 Istotne zastosowania

Warstwa podkładowa

#### 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.pl](mailto:info@normfest.pl)

##### Karta Charakterystyki

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Brak wysyłki kart charakterystyki)

Karty charakterystyki są dostępne u dostawcy.

### 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]

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
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.  
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

## 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

Octan etylu  
Aromatyczne poliizocyjany  
4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian)  
toluilenodiizocyjanian

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłon. Nie palić.  
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P260 Nie wdychać par / rozpylonej cieczy.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.  
P284 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/krajowymi przepisami.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
EUH204 Zawiera izocyjany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
-----  
Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.  
-----

Specjalne oznakowanie

## 2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia dla zdrowia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Zagrożenia dla środowiska

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.  
Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

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 - <40     | Octan etylu<br>CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 25 - <40     | Butanon<br>CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5 - <10      | Aromatyczne polioizocyjaniany<br>CAS: 53317-61-6, EINECS/ELINCS: Polymer<br>GHS/CLP: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2,5 - <5     | tris(p-izocyjanatofenyl)tiofosforan<br>CAS: 4151-51-3, EINECS/ELINCS: 223-981-9, Reg-No.: 01-2119948848-16-XXXX<br>GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2,5 - <5     | 1,3,5-Tris[3-(trimetoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione<br>CAS: 26115-70-8, EINECS/ELINCS: 247-465-8, Reg-No.: 01-2120807606-55-XXXX<br>GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 0,1 - <1     | 4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian)<br>CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX<br>GHS/CLP: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 - Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Działanie rakotwórcze, kategoria 2: H351 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 - EUH204<br>SCL [%]: >= 0,1: Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334, >= 5: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315, >= 5: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319, >= 5: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 |
| 0,01 - <0,1  | toluilenodiizocyjanian<br>CAS: 26471-62-5, EINECS/ELINCS: 247-722-4, EU-INDEX: 615-006-00-4, Reg-No.: 01-2119454791-34-XXXX<br>GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 1: H330 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 - Działanie rakotwórcze, kategoria 2: H351 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412<br>SCL [%]: 0,1: Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334                                                                                                                                                                                                                                                              |

Komentarz do części składowych

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną i przemoczoną odzież, usunąć ją.

Po przedostaniu się do dróg oddechowych

Zapewnić dopływ świeżego powietrza.  
Natychmiast szukać pomocy lekarskiej.

Kontakt ze skórą

W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody.  
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

Wezwać natychmiast pomoc lekarską.  
Nie wywoływać wymiotów.

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

Ból głowy  
Zawroty głowy  
Działanie drażniące  
Nudności, wymioty.  
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.  
Rozproszony strumień wody.  
Proszek gaśniczy.  
Piana odporna na alkohol.

Niedozwolone środki gaśnicze Zwarty strumień wody.

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

ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego, tlenek węgla (CO), nie palne węglowodory  
Tlenki azotu (NOx).

#### 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.

Istnieje wysokie ryzyko poślizgnięcia się spowodowane wyciekami/przelaniem się produktu.

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

Zbierać ze środkiem pochłaniającym (ogólnie stosowane środki wiążące).

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.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Usunąć natychmiast zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.

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.

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Nie przechowywać razem z żywnością.

Nie przechowywać razem z paszą dla zwierząt.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem.

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu.

## 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                                                                                             |
| Octan etylu                                                                                       |
| CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX   |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 734 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 1468 mg/m <sup>3</sup>                          |
| Butanon                                                                                           |
| CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX    |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 450 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 900 mg/m <sup>3</sup>                           |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyanian)                                                                 |
| CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX   |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 0,03 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 0,09 mg/m <sup>3</sup>                          |
| toluilenodizocyanian                                                                              |
| CAS: 26471-62-5, EINECS/ELINCS: 247-722-4, EU-INDEX: 615-006-00-4, Reg-No.: 01-2119454791-34-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 0,007 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 0,021 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Węgla                                                                                             |
| CAS: 1333-86-4, EINECS/ELINCS: 215-609-9                                                          |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 4 mg/m <sup>3</sup> , pył całkowity                        |

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

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE                                                                |
| Octan etylu                                                                                     |
| CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX |
| 8-godzinne: 200 ppm, 734 mg/m <sup>3</sup>                                                      |
| Krótkoterminowe (15-minutowego): 400 ppm, 1468 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Butanon                                                                                         |
| CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX  |
| 8-godzinne: 600 mg/m <sup>3</sup>                                                               |
| Krótkoterminowe (15-minutowego): 300 ppm, 900 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyanian)                                                               |
| CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX |
| 8-godzinne: 0,010 mg/m <sup>3</sup> , (NCO)                                                     |
| Krótkoterminowe (15-minutowego): 0,020 mg/m <sup>3</sup>                                        |

### DNEL

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                             |
| Octan etylu, CAS: 141-78-6                                                                        |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 63 mg/kg bw/d           |
| Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 734 mg/m <sup>3</sup> |
| Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 734 mg/m <sup>3</sup>       |
| Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 1468 mg/m <sup>3</sup>      |
| Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 1468 mg/m <sup>3</sup>            |
| Odbiorca, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 734 mg/m <sup>3</sup>                |
| Odbiorca, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 734 mg/m <sup>3</sup>          |
| Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 367 mg/m <sup>3</sup>          |
| Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 367 mg/m <sup>3</sup>    |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 4,5 mg/kg bw/d              |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 37 mg/kg bw/d              |



|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8               |
| Przemysłowy, wdychowy, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 7,05 mg/m <sup>3</sup>         |
| Przemysłowy, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1 mg/kg bw/day                   |
| Odbiorca, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 500 µg/kg bw/day                    |
| Odbiorca, ustny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 500 µg/kg bw/day                     |
| Odbiorca, wdychowy, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,73 mg/m <sup>3</sup>            |
| Odbiorca, wdychowy, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 26400 mg/m <sup>3</sup>           |
| tris(p-izocyjanatofenilo)tiofosforan, CAS: 4151-51-3                                                       |
| Przemysłowy, wdychowy, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 47 µg/m <sup>3</sup>                 |
| Butanon, CAS: 78-93-3                                                                                      |
| Przemysłowy, wdychowy (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 600 mg/m <sup>3</sup> |
| Przemysłowy, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1161 mg/kg bw/day                |
| Odbiorca, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 412 mg/kg bw/day                    |
| Odbiorca, ustny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 31 mg/kg bw/day                      |
| Odbiorca, wdychowy (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 106 mg/m <sup>3</sup>    |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8                                                          |
| Przemysłowy, wdychowy, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,05 mg/m <sup>3</sup>               |
| Przemysłowy, wdychowy, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 0,1 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Odbiorca, wdychowy, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 0,05 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Odbiorca, wdychowy, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,025 mg/m <sup>3</sup>                 |
| toluilenodizocyjanian, CAS: 26471-62-5                                                                     |
| Przemysłowy, wdychowy, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 0,14 mg/m <sup>3</sup>               |
| Przemysłowy, wdychowy, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,035 mg/m <sup>3</sup>        |
| Przemysłowy, wdychowy, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 0,14 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Przemysłowy, wdychowy, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,035 mg/m <sup>3</sup>              |

#### PNEC

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                        |
| Octan etylu, CAS: 141-78-6                                                                   |
| słodkowodnych, 240 µg/L                                                                      |
| Woda (morska), 24 µg/L                                                                       |
| Osad (słodkowodnych), 1,15 mg/kg                                                             |
| Osad (woda morska), 0,115 mg/kg                                                              |
| gleba, 0,148 mg/kg                                                                           |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 650 mg/l                                                        |
| ustny (jedzenie), 200 mg/kg                                                                  |
| 1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8 |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 14,3 mg/L                                                       |
| tris(p-izocyjanatofenilo)tiofosforan, CAS: 4151-51-3                                         |
| słodkowodnych, 100 µg/L                                                                      |
| Woda (morska), 10 µg/L                                                                       |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 100 mg/L                                                        |
| Osad (słodkowodnych), 2557 mg/kg                                                             |
| Osad (woda morska), 155 mg/kg                                                                |
| gleba, 510 mg/kg                                                                             |
| Butanon, CAS: 78-93-3                                                                        |
| słodkowodnych, 55,8 mg/L                                                                     |
| Woda (morska), 55,8 mg/L                                                                     |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 709 mg/L                                                        |
| Osad (słodkowodnych), 284,74 mg/kg                                                           |
| Osad (woda morska), 284,74 mg/kg                                                             |
| gleba, 22,5 mg/kg                                                                            |
| ustny (jedzenie), 1000 mg/kg                                                                 |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8                                            |
| Osad (słodkowodnych), 11,7 mg/kg sediment dw                                                 |



Osad (woda morska), 1,17 mg/kg sediment dw

gleba, 2,33 mg/kg soil dw

słodkowodnych, 3,7 µg/L

Woda (morska), 0,37 µg/L

toluilenodliizocyjanian, CAS: 26471-62-5

słodkowodnych, 0,0125 mg/l

Woda (morska), 0,00125 mg/l

STP (oczyszczalnia ścieków), 1 mg/l

gleba, 1 mg/kg

## 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

>0,4 mm Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.

### Ochrona skóry

Odzież ochronna (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. (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                                                                                  | ciecz                           |
| Kolor                                                                                   | czarny                          |
| Zapach                                                                                  | charakterystyczny               |
| Próg zapachu                                                                            | nieoznaczony                    |
| pH                                                                                      | nieoznaczony                    |
| pH [1%]                                                                                 | nieoznaczony                    |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C] | >70                             |
| Temperatura zapłonu [°C]                                                                | -4                              |
| Palność                                                                                 | nie dotyczy                     |
| Dolna granica wybuchowości                                                              | 1,8 Vol. %                      |
| Górna granica wybuchowości                                                              | 11,5 Vol. %                     |
| Właściwości utleniające                                                                 | brak                            |
| Prężność par [kPa]                                                                      | 9,99                            |
| Względna [g/cm <sup>3</sup> ]                                                           | 0,97 (20°C)                     |
| Gęstość względna                                                                        | nieoznaczony                    |
| Gęstość nasypowa [kg/m <sup>3</sup> ]                                                   | nie dotyczy                     |
| Rozpuszczalność w wodzie [g/L]                                                          | nierozpuszczalny                |
| Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki                                                    | Brak dostępnej informacji.      |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                        | nieoznaczony                    |
| Lepkość kinematyczna                                                                    | <20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |
| Względna gęstość pary                                                                   | nieoznaczony                    |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]                                                  | nieoznaczony                    |
| Temperatura samozapłonu [°C]                                                            | 427                             |
| Temperatura rozkładu [°C]                                                               | nieoznaczony                    |
| Charakterystyka cząsteczek                                                              | Brak dostępnej informacji.      |

### 9.2 Inne informacje

Brak.

## 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

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

Reaguje z czynnikami utleniającymi.

Nieoczyszczone puste naczynia mogą zawierać gazy produktów, tworzących z powietrzem mieszanek wybuchowe.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.



#### 10.5 Materiały niezgodne

Utleńiające silne czynniki.  
silne kwasy

#### 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                                                                                        |
| Octan etylu, CAS: 141-78-6                                                                   |
| LD50, ustne, Szczur, 10200 mg/kg                                                             |
| 1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8 |
| LD50, ustne, Szczur, 1713 mg/kg bw                                                           |
| tris(p-izocyjanatofenilo)tiofosforan, CAS: 4151-51-3                                         |
| ustne, Szczur, 675 mg/kg bw, Discriminating dose,                                            |
| Aromatyczne poliizocyjaniany, CAS: 53317-61-6                                                |
| LD50, ustne, Szczur, >5000 mg/kg bw                                                          |
| Butanon, CAS: 78-93-3                                                                        |
| LD50, ustne, Szczur, 3300 mg/kg (Lit.)                                                       |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8                                            |
| LD50, ustne, Szczur, > 2000 mg/kg                                                            |
| toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5                                                      |
| LD50, ustne, Szczur, 5840 mg/kg                                                              |

#### Ostra toksyczność skórna

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

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                      |
| ATE-mix, skórne, >2000 mg/kg bw                                                              |
| Skład                                                                                        |
| Octan etylu, CAS: 141-78-6                                                                   |
| LD50, skórne, Królik, 20000 mg/kg                                                            |
| 1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8 |
| LD50, skórne, Królik, 19200 mg/kg bw                                                         |
| Butanon, CAS: 78-93-3                                                                        |
| LD50, skórne, Królik, > 5000 mg/kg (Lit.)                                                    |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8                                            |
| LD50, skórne, Królik, > 9400 mg/kg, ODCE 402                                                 |
| toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5                                                      |
| LD50, skórne, Królik, > 9400 mg/kg                                                           |

#### Ostra toksyczność inhalacyjna

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

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                       |
| ATE-mix, wdychowe (para), >20 mg/kg bw                                                        |
| Skład                                                                                         |
| Octan etylu, CAS: 141-78-6                                                                    |
| LC50, wdychowe, Szczur, 5,86 mg/l 4 h (Lit.)                                                  |
| LC50, wdychowe (para), Szczur, 200 mg/l/1h, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania   |
| LC0, wdychowe (para), Szczur, 29,3 mg/l/4h, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania   |
| LCLO, wdychowe (para), Szczur, > 6000 ppm/6h, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
| tris(p-izocyjanatofenilo)tiofosforan, CAS: 4151-51-3                                          |
| LC50, wdychowe, Szczur, 5,721 - 6,597 mg/L air, 4h                                            |
| Butanon, CAS: 78-93-3                                                                         |
| LC50, wdychowe, Szczur, > 20 mg/l/4h (Lit.)                                                   |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8                                             |



|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| LC50, wdychowe, Szczur, 0,368 mg/l, ODCE 403, 4h              |
| LC50, wdychowe, Szczur, > 2,24 mg/l/1h, ODCE 403              |
| LC50, wdychowe (pył/mgła), Szczur, 0,49 mg/l, 4h              |
| LC50, wdychowe (pył/mgła), Szczur, 431,18 mg/m³, ODCE 403, 4h |
| ATE, wdychowe (pył/mgła), 1,5 mg/l, 4h                        |
| toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5                       |
| LC50, wdychowe (para), Szczur, 480 ng/m³, ODCE 403, 4h        |

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

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                             |
| Octan etylu, CAS: 141-78-6                                                        |
| Oko, Królik, Badanie in vivo, Słabe działanie drażniące - nie wymaga oznakowania. |
| Butanon, CAS: 78-93-3                                                             |
| Królik, ODCE 405, produkt drażniący                                               |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8                                |
| Oko, Królik, ODCE 405, produkt drażniący                                          |
| toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5                                           |
| Oko, Królik, Badanie in vivo, produkt drażniący                                   |

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Skład                                              |
| Octan etylu, CAS: 141-78-6                         |
| skórne, Królik, Badanie in vivo, negatywne         |
| Butanon, CAS: 78-93-3                              |
| nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania    |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8 |
| Królik, in vivo, ODCE 404, produkt drażniący       |
| toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5            |
| skórne, Królik, Badanie in vivo, produkt drażniący |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| Skład                                               |
| Octan etylu, CAS: 141-78-6                          |
| skórne, Swinka morska, ODCE 406, negatywne          |
| Butanon, CAS: 78-93-3                               |
| nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania     |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8  |
| Swinka morska, ODCE 406, uczulenie                  |
| skórne, Mysz, in vivo (LLNA), ODCE 429, uczulenie   |
| wdychowe, Szczur, in vivo, OECD-GD 39, uczulenie    |
| toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5             |
| skórne, Mysz, ODCE 429, uczulenie                   |
| wdychowe, Swinka morska, Badanie in vivo, uczulenie |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Skład                                              |
| Octan etylu, CAS: 141-78-6                         |
| pozytywny                                          |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8 |
| wdychowe, produkt drażniący                        |

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

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

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                        |
| Octan etylu, CAS: 141-78-6                                                                   |
| NOAEL, ustne, Szczur, 900 mg/kg bw/day, Studiować, negatywne                                 |
| 1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8 |
| NOAEL, ustne, Szczur, 300 mg/kg bw/day                                                       |
| tris(p-izocyjanatofenilo)tiiofosforan, CAS: 4151-51-3                                        |
| NOAEL, wdychowe, Szczur, 2,8 - 74 mg/m <sup>3</sup> air                                      |
| Butanon, CAS: 78-93-3                                                                        |
| NOAEC, wdychowe (para), Szczur, 5041 ppm, ODCE 413                                           |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8                                            |
| LOAEC, wdychowe, Szczur, 1 mg/m <sup>3</sup> , zaobserwowano szkodliwe skutki działania      |
| toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5                                                      |
| LOAEL, ustne, Szczur, 30 mg/kg bw/day, zaobserwowano szkodliwe skutki działania              |
| LOAEC, wdychowe, Mysz, 362 µg/m <sup>3</sup> , zaobserwowano szkodliwe skutki działania      |

**Mutagenność**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| Skład                                             |
| Octan etylu, CAS: 141-78-6                        |
| in vitro, negatywne                               |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8 |
| wdychowe, Szczur, in vivo, ODCE 474, negatywne    |
| toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5           |
| in vitro, ODCE 471, negatywne                     |
| in vivo, ODCE 474, negatywne                      |

**Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

**- Płodność**

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                                       |
| Octan etylu, CAS: 141-78-6                                                                                  |
| NOAEL, ustne, Mysz, 26400 mg/kg bw/day, Badanie in vivo, negatywne                                          |
| NOAEC, wdychowe, Szczur, 22 000 mg/m <sup>3</sup> , Badanie in vivo, negatywne                              |
| 1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8                |
| NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day                                                                     |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8                                                           |
| NOAEC, wdychowe, Szczur, 200 µg/m <sup>3</sup> , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania            |
| toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5                                                                     |
| NOAEC, wdychowe, Szczur, 2,18 mg/m <sup>3</sup> , ODCE 416, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |

**- Rozwój**

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                                       |
| 1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8                |
| NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day                                                                     |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8                                                           |
| NOAEC, wdychowe, Szczur, 4 mg/m <sup>3</sup> , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania              |
| toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5                                                                     |
| NOAEC, wdychowe, Szczur, 2,18 mg/m <sup>3</sup> , ODCE 416, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |

**Rakotwórczość**

Produkt zawiera jedną lub więcej substancji zaliczanych do kategorii rakotwórczych Carc. 2 (CLP).  
(CAS: 101-68-8)  
(CAS: 26471-62-5)

|       |
|-------|
| Skład |
|-------|

4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8

NOAEC, Szczur, 1 mg/m<sup>3</sup>, zaobserwowano szkodliwe skutki działania

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

**Uwagi ogólne**

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 11.2.2 Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Brak danych ekologicznych.

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                         |
| Octan etylu, CAS: 141-78-6                                                                    |
| LC50, (4d), ryba, 230 mg/L                                                                    |
| EC50, (48h), Algae, 5,6 g/L                                                                   |
| EC50, (24h), Daphnia magna, 2500 - 3090 mg/L                                                  |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 2,4 mg/L                                                          |
| 1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8 |
| LC50, (96h), ryba, 100 mg/L                                                                   |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L                                                          |
| EC50, (3h), Mikroorganizmy, 805 mg/L                                                          |
| EL50, (72h), Algae, 100 mg/L                                                                  |
| NOEC, (3h), Mikroorganizmy, 100 - 1000 mg/L                                                   |
| NOELR, (72h), Algae, 100 mg/L                                                                 |
| EC10, (3h), Mikroorganizmy, 88,7 - 218 mg/L                                                   |
| EL10, (72h), Algae, 100 mg/L                                                                  |
| tris(p-izocyjanatofenyl)tiofosforan, CAS: 4151-51-3                                           |
| LC50, (96h), ryba, 100 mg/L                                                                   |
| EC50, (72h), Algae, 100 mg/L                                                                  |
| EC50, (3h), Mikroorganizmy, 10 g/L                                                            |
| LC0, (96h), ryba, 100 mg/L                                                                    |
| LC0, (48h), Invertebrates, 100 mg/L                                                           |
| NOEC, (48h), Invertebrates, 100 mg/L                                                          |
| NOEC, (72h), Algae, 100 mg/L                                                                  |
| LC100, (96h), ryba, 100 mg/L                                                                  |
| LOEC, (48h), Invertebrates, 100 mg/L                                                          |
| LOEC, (72h), Algae, 100 mg/L                                                                  |
| Butanon, CAS: 78-93-3                                                                         |
| LC50, (48h), Leuciscus idus, > 100 mg/l (Lit.)                                                |
| EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l (Lit.)                                                 |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8                                             |
| LC50, (96h), Brachidanio rerio, > 100 mg/l, ODCE 203                                          |
| EC50, (3h), Mikroorganizmy, > 1000 mg/l, OECD 209                                             |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 9 mg/l, ODCE 202                                                  |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 10 mg/l, OECD 211                                              |
| ErC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 100 mg/l, ODCE 201                                   |

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska nieoznaczony

Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków nieoznaczony

Biodegradacja nieoznaczony

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Skład                                            |
| Octan etylu, CAS: 141-78-6                       |
| (28d), 94%, łatwo ulega biodegradacji.           |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyanian), CAS: 101-68-8 |
| (28d), 0 %, OECD 302 C                           |
| (28d), 0 %, ODCE 301 F                           |

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Skład                                            |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyanian), CAS: 101-68-8 |
| BCF, 200, OECD 305                               |
| log Pow, 4,51 (22°C, pH: 7), ODCE 117            |

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Skład                                            |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyanian), CAS: 101-68-8 |
| log Koc: 4,5                                     |

## 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 składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

## 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.

Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami w spalarni śmieci.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 070104\* inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysławania i ługi macierzyste

#### Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

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

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

##### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy wg ADR/RID 1866

Transport wodny śródlądowy (SDN) 1866

Transport morski wg IMDG 1866

Transport lotniczy wg IATA 1866

##### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID ŻYWICA W ROZTWORZE

- Kod klasyfikacyjny F1

- Karta substancji niebezpiecznej



- ADR LQ 5 I

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

Transport wodny śródlądowy (SDN) ŻYWICA W ROZTWORZE

- Kod klasyfikacyjny F1

- Karta substancji niebezpiecznej



Transport morski wg IMDG Resin solution

- EMS F-E, S-E

- Karta substancji niebezpiecznej



- IMDG LQ 5 I

Transport lotniczy wg IATA Resin solution

- Karta substancji niebezpiecznej



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

Transport lądowy wg ADR/RID 3

Transport wodny śródlądowy (SDN) 3

Transport morski wg IMDG 3

Transport lotniczy wg IATA 3

##### 14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID II

Transport wodny śródlądowy (SDN) II

Transport morski wg IMDG II

Transport lotniczy wg IATA II



#### 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

Brak dostępnej informacji.

**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/WE (2000/532/WE ); 2010/75/EU; 2004/42/WE; (EG) 648/2004; (WE) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| - 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 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 3, 40, 56 a), 74, 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TRANSPORT-PRZEPISY                       | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| PRZEPISY NARODOWE (PL):                  | 1.Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.);<br>2.Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.);<br>3.Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.);<br>4.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173);<br>5.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87);<br>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);<br>7.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031);<br>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);<br>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.);<br>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.;<br>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.;<br>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.;<br>13. Rozporz'dzenie 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)<br>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.;<br>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.;<br>16.Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.);<br>17.Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.);<br>18.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353);<br>19.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.);<br>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.<br>Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - VOC (2010/75/WE)                       | 68,05 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano ocen bezpieczeństwa substancji dla substancji w tej mieszaninie.

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (Na podstawie wyników badań)  
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)  
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Metoda obliczeniowa)  
Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. (Metoda obliczeniowa)

#### Zmiana

1.4, 2.3, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®