



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

### 1.1 Identyfikator produktu

Screenox Quantum – Klej do szyb

Nr. art.: 2893-506-10

UFI: 5ECM-Q6MS-S20J-RGES

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

#### 1.2.1 Istotne zastosowania

Klej

#### 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]

Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

## 2.2 Elementy oznakowania

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

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**

NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zawiera:**

Prepolimer alifatyczny (polieter na podstawie)

Prepolimer alifatyczny (polieter na podstawie)

HDI oligomers, isocyanurate

4,4'-Metylenobis(fenyloizocyanian)

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

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

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P261 Unikać wdychania par cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne.

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.

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Specjalne oznakowanie**

EUH204 Zawiera izocyaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

-----

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

-----

## 2.3 Inne zagrożenia

**Zagrożenia dla środowiska**

Nie zawiera substancji PBT wzgl. vPvB.

Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

**Inne zagrożenia**

Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

## SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

| Objętość [%] | Skład                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,5 - <5     | Prepolimer alifatyczny (polieter na podstawie)<br>CAS: 138626-39-8, EINECS/ELINCS: -<br>GHS/CLP: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1 - <2,5     | Prepolimer alifatyczny (polieter na podstawie)<br>CAS: 39323-37-0, EINECS/ELINCS: -<br>GHS/CLP: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 0,1 - <1     | HDI oligomers, isocyanurate<br>CAS: 28182-81-2, EINECS/ELINCS: 931-274-8, Reg-No.: 01-2119485796-17-XXXX<br>GHS/CLP: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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: Resp. Sens. 1: H334, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: STOT SE 3: H335 |

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.  
W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.

Kontakt ze skórą

W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody.  
W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z oczami

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Po połknięciu

Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.  
Nie wywoływać wymiotów.  
Wezwać natychmiast pomoc lekarską.

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

Reakcje alergiczne  
Skrócenie oddech

### 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

Zdolność jednorodnego mieszania się ze wszystkimi stosowanymi środkami gaśniczymi, środki gaśnicze właściwe dla danego otoczenia.

Niedozwolone środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.  
Tlenki azotu (NOx), tlenek węgla (CO).

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać wybuchowych i/lub palnych gazów.

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

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

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

Zapewnić właściwą wentylację.

Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, trociny, ogólnie stosowane środki wiążące, ziemia krzemkowa).

Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

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

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Chronić przed zamrożeniem.

Chronić przed wilgocią z atmosfery i wodą.

Chronić przed słońcem.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2



## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

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

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                           |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian)                                                             |
| 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>                        |
| HDI oligomers, isocyanurate                                                                     |
| CAS: 28182-81-2, EINECS/ELINCS: 931-274-8, Reg-No.: 01-2119485796-17-XXXX                       |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 0,04 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch): 0,08 mg/m <sup>3</sup>                        |

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

nie dotyczy

#### DNEL

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                        |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8                                           |
| Przemysłowy, wdechowy, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| Przemysłowy, wdechowy, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 0,1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Odbiorca, wdechowy, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 0,05 mg/m <sup>3</sup>          |
| Odbiorca, wdechowy, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,025 mg/m <sup>3</sup>   |
| HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2                                                 |
| Przemysłowy, wdechowy, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 500 µg/m <sup>3</sup>  |
| Przemysłowy, wdechowy, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 1 mg/m <sup>3</sup>          |

#### PNEC

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Skład                                              |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8 |
| słodkowodnych, 3,7 µg/L                            |
| Woda (morska), 0,37 µg/L                           |
| Osad (słodkowodnych), 11,7 mg/kg sediment dw       |
| Osad (woda morska), 1,17 mg/kg sediment dw         |
| gleba, 2,33 mg/kg soil dw                          |
| HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2       |
| słodkowodnych, 127 µg/L                            |
| Woda (morska), 12,7 µg/L                           |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 88 mg/L               |
| Osad (słodkowodnych), 266701 mg/kg sediment dw     |
| Osad (woda morska), 26670 mg/kg sediment dw        |
| gleba, 53,183 g/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**

Lekka odzież ochronna.

### **Inne**

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie wdychać oparów.

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                                                                                  | w postaci pasty            |
| Kolor                                                                                   | czarny                     |
| Zapach                                                                                  | charakterystyczny          |
| Próg zapachu                                                                            | nie dotyczy                |
| pH                                                                                      | nie dotyczy                |
| pH [1%]                                                                                 | nie dotyczy                |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C] | nieoznaczony               |
| Temperatura zapłonu [°C]                                                                | >200                       |
| Palność                                                                                 | nieoznaczony               |
| Dolna granica wybuchowości                                                              | nie dotyczy                |
| Górna granica wybuchowości                                                              | nie dotyczy                |
| Właściwości utleniające                                                                 | brak                       |
| Prężność par [kPa]                                                                      | 0,001                      |
| Względna [g/cm³]                                                                        | 1,27 (20 °C / 68,0 °F)     |
| Gęstość względna                                                                        | nieoznaczony               |
| Gęstość nasypowa [kg/m³]                                                                | nie dotyczy                |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                                | nierozpuszczalny           |
| Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki                                                    | Brak dostępnej informacji. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                        | nieoznaczony               |
| Lepkość kinematyczna                                                                    | >20,5 mm²/s (40°C)         |
| Względna gęstość pary                                                                   | nieoznaczony               |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]                                                  | nieoznaczony               |
| Temperatura samozapłonu [°C]                                                            | nieoznaczony               |
| 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

Nieznane są niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnej informacji.



#### 10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnej informacji.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane są niebezpieczne produkty rozkładu.

**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                                                            |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8               |
| LD50, ustne, Szczur, > 2000 mg/kg                                |
| HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2                     |
| LD50, ustne, Szczur, 2500 mg/kg bw                               |
| Prepolimer alifatyczny (polieter na podstawie), CAS: 138626-39-8 |
| LD50, ustne, Szczur, >2000 mg/kg                                 |

**Ostra toksyczność skórna**

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

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Produkt                                            |
| ATE-mix, skórne, >2000 mg/kg bw                    |
| Skład                                              |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8 |
| LD50, skórne, Królik, > 9400 mg/kg (OECD 402)      |
| HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2       |
| LD10, skórne, Królik, 2000 mg/kg bw                |

**Ostra toksyczność inhalacyjna**

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

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Produkt                                            |
| ATE-mix, wdychowe (para), >20 mg/L                 |
| Skład                                              |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8 |
| LC50, wdychowe, Szczur, 0,368 mg/l/4h (OECD 403)   |
| LC50, wdychowe, Szczur, > 2,24 mg/l/1h (OECD 403)  |
| LC50, wdychowe (pył), Szczur, 0,49 mg/l/4h         |
| Oszacowana wartość, wdychowe (pył), 1,5 mg/l/4h    |
| HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2       |
| LC50, wdychowe, Szczur, 390 - 543 mg/m³            |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Skład                                              |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8 |
| Oko, produkt drażniący                             |
| HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2       |
| Oko, Królik, OECD 405, niedrażniący                |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Skład                                              |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8 |



Królik, in vivo, OECD 404, produkt drażniący

HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2

skórne, Królik, OECD 404, niedrażniący

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Skład

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

skórne, Mysz, in vivo (LLNA), OECD 429, uczulenie

wdechowe, Szczur, in vivo, OECD-GD 39, uczulenie

HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2

skórne, Swinka morska, OECD 406, uczulenie

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

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

Skład

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

wdechowe, produkt drażniący

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

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

Skład

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

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

HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2

NOAEC, wdechowe, Szczur, 3,3 mg/m<sup>3</sup>, OECD 413, zaobserwowano szkodliwe skutki działania

**Mutagenność**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Skład

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

wdechowe, Szczur, in vivo, OECD 474, negatywne

**Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

**- Płodność**

Skład

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

NOAEC, wdechowe, Szczur, 200 µg/m<sup>3</sup> (Effect on fertility), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

**- Rozwój**

Skład

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

NOAEC, wdechowe, Szczur, 4 mg/m<sup>3</sup> (Effect on developmental toxicity), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

**Rakotwórczość**

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

Skład

4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), 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** Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

**11.2.2 Inne informacje** Brak.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                            |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8                |
| LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l (OECD 203)                 |
| ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201)    |
| HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2                     |
| EC50, (72h), Algae, 1 g/L                                        |
| EL50, (48h), Crustacea, 127 mg/L                                 |
| LL0, (96h), ryba, 100 mg/L                                       |
| Prepolimer alifatyczny (polieter na podstawie), CAS: 138626-39-8 |
| EC50, (72h), Algae, 100 mg/l                                     |
| NOEC, (72h), Algae, 100 mg/l                                     |
| Prepolimer alifatyczny (polieter na podstawie), CAS: 39323-37-0  |
| EC50, Daphnia magna, > 100 mg/l                                  |
| EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l                                   |
| NOEC, Daphnia magna, > 100 mg/l                                  |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Zachowanie w różnych częściach środowiska** nieoznaczony

**Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków** nieoznaczony

**Biodegradacja** nieoznaczony

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera 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.

Zastosować się do informacji producenta o możliwości ponownego stosowania.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 080409\* odpady klejów, kitów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

#### 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 nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport wodny śródlądowy (SDN) NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport morski wg IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transport lotniczy wg IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

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

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy



#### 14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID brak

Transport wodny śródlądowy (SDN) brak

Transport morski wg IMDG brak

Transport lotniczy wg IATA brak

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

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

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**EEC-PRZEPISY**

2008/98/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) 517/2014; (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 I (REACH)**

Produkt nie podlega ograniczeniom zgodnie z załącznikiem I.

**- 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 56 a), 74, 75

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

**TRANSPORT-PRZEPISY**

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

**PRZEPISY NARODOWE (PL):**

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.);
2. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.);
3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.);
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173);
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87);
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800);
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031);
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166);
9. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.);
10. Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady –w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.;
11. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Dz. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.;
12. Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.;
13. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
14. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.;
15. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.;
16. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.);
17. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.);
18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353);
19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.);



- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu

- VOC (2010/75/WE)

20. Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.

Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.

Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących.

<0,01 %

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano ocen bezpieczeństwa substancji dla substancji w tej mieszance.

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

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

H319 Działa drażniąco na oczy.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

## 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

Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. (Metoda obliczeniowa)  
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Metoda obliczeniowa)

### Zmiana

1.1, 1.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3

