

## Karta charakterystyki

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

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Kod: **47E**  
Nazwa: **NORPHEN 200 COLORABILE (A)**  
UFI: **9TY1-R0NA-D008-APHH**

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

Opis/Zastosowanie: **BEZROZPUSZCZALNIKOWY LAKIER EPOKSYDOWY**

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do **Bureau for Chemical Substances: +48 42 2538 400**

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

##### Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategorii 2                              | H341  | Podjeżewa się, że powoduje wady genetyczne.                         |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 1B                                   | H360F | Może działać szkodliwie na płodność.                                |
| Działanie drażniące na oczy, kategorii 2   | H319  | Działa drażniąco na oczy.   |
| Drażniące na skórę, kategorii 2  | H315  | Działa drażniąco na skórę.  |
| Działanie uczulające na skórę, kategorii 1A  | H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2 | H411  | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

|              |   |
|--------------|---|
| <b>H341</b>  | Podjejrza się, że powoduje wady genetyczne.   |
| <b>H360F</b> | Może działać szkodliwie na płodność.  |
| <b>H319</b>  | Działa drażniąco na oczy.   |
| <b>H315</b>  | Działa drażniąco na skórę.  |
| <b>H317</b>  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| <b>H411</b>  | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.<br>Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>P201</b>      | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.                         |
| <b>P280</b>      | Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.                    |
| <b>P308+P313</b> | W przypadku narażenia lub styczości: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| <b>P273</b>      | Unikać uwolnienia do środowiska.  |
| <b>P391</b>      | Zebrać wyciek.  |
| <b>P261</b>      | Unikać wdychania pyłu.  |

**Zawiera:** 2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE  
Produkty reakcji 1,6-heksanodiolu z 2-(chlorometylo)oksiranem (1:2)  
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan  
Masa poreakcyjna 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetyleno)]dioksiranu i  
[2-({2-[4-(oksyran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy}metylo)oksiranu i [2,2'  
-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetyleno)]dioksiran  
ALKOHOL BENZYLOWY

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) :

Pokrycia jakościowe dwuskładnikowe do szczególnych zastosowań końcowych, np. podłóg.

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| LZO w g/litr w produkcie gotowym do użytku : | 127,74                      |
| Dopuszczalne wartości :                      | 500,00                      |
| - Katalizowane w :                           | 28,57 % NORPHEN 200/300 (B) |

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancje vPvB zawarte:  
DIISOPROPYLNAPHTHALENE

Substancje PBT zawarte:  
DIISOPROPYLNAPHTHALENE

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

**SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach**

**3.2. Mieszaniny**

Zawiera:

| Identyfikacja   | x = Stęż. % | Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)  |
|---|-------------|--|
| <b>2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b>  |             |  |
| INDEKS 603-073-00-2   | 25 ≤ x < 35 | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 |
| WE 216-823-5  |             | Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%                                |
| CAS 1675-54-3   |             |  |
| Rej. REACH 01-2119456619-26   |             |  |
| <b>Masa poreakcyjna 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetyleno)]dioksiranu i</b>  |             |  |
| <b>[2-({2-[4-(oksyran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy}metylo)oksiranu i [2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetyleno)]dioksiran</b> |             |  |
| INDEKS 701-263-0  | 25 ≤ x < 35 | Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 2 H411                   |
| WE 701-263-0  |             |  |
| CAS 01-2119454392-40  |             |  |
| Rej. REACH 01-2119454392-40   |             |  |

### SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach ... / >>

#### Produkty reakcji 1,6-heksanodiolu z 2-(chlorometylo)oksiranem (1:2)

**INDEKS**  $3 \leq x < 5$  **Repr. 1B H360F, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317**  
**WE** 618-939-5  
**CAS** 933999-84-9  
**Rej. REACH** 01-2119463471-41

#### DIISOPROPYLNAPHTHALENE

**INDEKS**  $1 \leq x < 2,5$  **Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 1 H410 M=1**  
**WE** 254-052-6  
**CAS** 38640-62-9  
**Rej. REACH** 01-2119565150-48

#### ALKOHOL BENZYLOWY

**INDEKS** 603-057-00-5  $1 \leq x < 3$  **Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317**  
**WE** 202-859-9  
**CAS** 100-51-6  
**Rej. REACH** 01-2119492630-38

#### 2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE

**INDEKS**  $1 \leq x < 2,5$  **Muta. 2 H341, Repr. 2 H361d, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411**  
**WE** 247-979-2  
**CAS** 26761-45-5  
**Rej. REACH** 01-2119431597-33

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

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.

W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej.

**OCZY:** W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

**SKÓRA:** Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Uniknąć dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.

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

**INHALACJA:** Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia objawów oddechowych (kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, astma), należy ułożyć poszkodowanego w pozycji ułatwiającej oddychanie. W razie potrzeby podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

#### Środki ochronne dla ratowników

Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu niebezpieczeństwa substancji lub mieszaniny, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są obecne inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje ŚOI odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.

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

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

**EFEKTY OPÓŹNIONE:** Na podstawie obecnie dostępnych informacji nie są znane żadne przypadki opóźnionych efektów po wystąpieniu narażenia na działanie produktu.

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

W przypadku narażenia lub styczności: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

W razie wypadku lub złego samopoczucia należy natychmiast zasięgnąć porady lekarza (jeśli to możliwe pokazać opakowanie lub kartę charakterystyki).

Leczenie: patrz punkt 4.1

#### Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu umożliwienia konkretnego i natychmiastowego leczenia

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

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

#### NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

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

#### ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

#### WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

#### WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

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

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Odpompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

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

Brak

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

|     |                 |   |
|-----|-----------------|---|
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci   |
| DEU | Deutschland     | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58   |
| POL | Polska          | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| RUS | Россия          | ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"                                  |
| SVN | Slovenija       | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)                             |

#### ALKOHOL BENZYLOWY

##### Wartość progową

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz |      | NDSCh/15min |       | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|------|-------------|-------|--------------------|
|           |         | mg/m3     | ppm  | mg/m3       | ppm   |                    |
| TLV       | CZE     | 40        | 8,88 | 80          | 17,76 |                    |
| AGW       | DEU     | 22        | 5    | 44          | 10    | SKÓRA 11           |
| MAK       | DEU     | 22        | 5    | 44          | 10    | SKÓRA              |
| NDS/NDSch | POL     | 240       |      |             |       |                    |
| ПДК       | RUS     |           |      | 5           |       | n                  |
| MV        | SVN     | 22        | 5    | 44          | 10    | SKÓRA              |

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

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej              | 1     | mg/l  |
| Wartość w wodzie morskiej              | 0,1   | mg/l  |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej   | 5,27  | mg/kg |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej   | 0,527 | mg/kg |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe | 2,3   | mg/l  |
| Wartość dla mikroorganizmów STP        | 39    | mg/l  |
| Wartość dla kompartymentu lądowego     | 0,45  | mg/kg |

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

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                      |                      | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                        |
|-----------------|------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|------------------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe e lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe e systemowe |
| Doustnie        |                              | 20 mg/kg bw/d   |                      | 4 mg/kg bw/d         |                              |                 |                    |                        |
| Wdychanie       |                              | 27 mg/m3        |                      | 5,4 mg/m3            | 110 mg/m3                    |                 | 22 mg/m3           |                        |
| Skóra           |                              | 20 mg/kg bw/d   |                      | 4 mg/kg bw/d         | 40 mg/kg bw/d                |                 | 8 mg/kg bw/d       |                        |

#### 2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE

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

|  |         |      |
|--|---------|------|
| Wartość w wodzie słodkiej              | 0,0035  | mg/l |
| Wartość w wodzie morskiej              | 0,00035 | mg/l |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe | 0,035   | mg/l |
| Wartość dla mikroorganizmów STP        | 50      | mg/l |

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

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                      |                      | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                        |
|-----------------|------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|------------------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe e lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe e systemowe |
| Wdychanie       |                              |                 | VND                  | 4 mg/m3              | 11,76 mg/m3                  |                 | VND                | 5,88 mg/m3             |
| Skóra           |                              |                 | VND                  | 2,5 mg/kg bw/d       |                              |                 | VND                | 4,2 mg/kg bw/d         |

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

**DIISOPROPYLNAPHTHALENE**

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

|  |         |       |
|--|---------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej                          | 0,00023 | mg/l  |
| Wartość w wodzie morskiej                          | 0,00002 | mg/l  |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej               | 0,853   | mg/kg |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej               | 0,085   | mg/kg |
| Wartość dla mikroorganizmów STP                    | 0,15    | mg/l  |
| Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne) | 25      | mg/kg |
| Wartość dla kompartmentu lądowego                  | 0,171   | mg/kg |

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

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                      | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                      |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Doustnie        |                              |                 | VND                | 2,1 mg/kg/d          |                              |                 |                    |                      |
| Wdychanie       |                              |                 | VND                | 7,4 mg/m3            |                              |                 | VND                | 30 mg/m3             |
| Skóra           |                              |                 | VND                | 2,1 mg/kg/d          |                              |                 | VND                | 4,3 mg/kg/d          |

**Masa poreakcyjna 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenuksymetyleno)]dioksyranu i [2-({2-[4-(oksyran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy)metylo]oksyranu i [2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenuksymetyleno)]dioksyran**

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

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej              | 0,003 | mg/l  |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej   | 0,294 | mg/kg |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej   | 0,029 | mg/kg |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe | 0,025 | mg/l  |
| Wartość dla mikroorganizmów STP        | 10    | mg/l  |
| Wartość dla kompartmentu lądowego      | 0,237 | mg/kg |

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

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                      | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                      |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Doustnie        |                              |                 |                    | 6,25 mg/kg bw/d      |                              |                 |                    |                      |
| Wdychanie       |                              |                 |                    | 8,7 mg/m3            |                              |                 |                    | 29,39 mg/m3          |
| Skóra           |                              |                 |                    | 62,5 mg/kg bw/d      | 0,0083 mg/cm2                |                 |                    | 104,15 mg/kg bw/d    |

**Produkty reakcji 1,6-heksanodiolu z 2-(chlorometylo)oksyranem (1:2)**

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

|  |         |         |
|--|---------|---------|
| Wartość w wodzie słodkiej              | 0,0115  | mg/l    |
| Wartość w wodzie morskiej              | 0,00115 | mg/l    |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej   | 0,283   | mg/kg   |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej   | 0,0283  | mg/kg   |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe | 0,115   | mg/l    |
| Wartość dla mikroorganizmów STP        | 1       | mg/l    |
| Wartość dla kompartmentu lądowego      | 0,223   | mg/kg/d |

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

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                      | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                      |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Doustnie        |                              | 0,83 mg/kg bw/d |                    |                      |                              | 0,83 mg/kg bw/d |                    |                      |
| Wdychanie       |                              | 2,9 mg/m3       | 0,27 mg/m3         | 2,9 mg/m3            |                              | 4,9 mg/m3       | 0,44 mg/m3         | 4,9 mg/m3            |
| Skóra           | 0,0136 mg/kg bw/d            | 1,7 mg/kg bw/d  | 0,0136 mg/cm2      | 1,7 mg/kg bw/d       | 0,0136 mg/kg bw/d            |                 | 0,0226 mg/cm2      | 2,8 mg/kg bw/d       |

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

**2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan**

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

|                                      |        |       |
|--------------------------------------|--------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej            | 0,006  | mg/l  |
| Wartość w wodzie morskiej            | 0,0006 | mg/l  |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 0,996  | mg/kg |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej | 0,0996 | mg/kg |

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

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                      | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                      |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Doustnie        |                              |                 | VND                | 0,75 mg/kg/d         |                              |                 |                    |                      |
| Wdychanie       |                              |                 |                    |                      |                              |                 | VND                | 12,25 mg/m3          |
| Skóra           |                              |                 | VND                | 3,571 mg/kg/d        |                              |                 | VND                | 8,33 mg/kg           |

**Legenda:**

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.  
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

**8.2. Kontrola narażenia**

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

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

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

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

**OCHRONA RĄK**

Stosować rękawice ochronne kategorii III.

Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas przenikania.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

Chroń dłonie przy użyciu rękawic typu:

Materiał: Kauczuk butylowy (IIR)

Grubość: 0,5 mm

Czas wytrzymałości: 480 min

Materiał: Kauczuk nitylowy (NBR)

Grubość: 0,35 mm

Czas wytrzymałości: 480 min

**OCHRONA SKÓRY**

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

**OCHRONA OCZU**

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN ISO 16321).

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387).

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

**KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| Właściwości                            | Wartość                   | Informacje                          |
|--|---------------------------|-------------------------------------|
| Stan skupienia                         | ciecz                     |                                     |
| Kolor                                  | szary                     |                                     |
| Zapach                                 | charakterystyczny         |                                     |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia      | nieokreślony              | Powód braku danych:niezdeteminowany |
| Początkowa temperatura wrzenia         | > 200 °C                  |                                     |
| Palność materiałów                     | nieokreślony              |                                     |
| Dolna granica wybuchowości             | nieokreślony              | Powód braku danych:niezdeteminowany |
| Górna granica wybuchowości             | nieokreślony              | Powód braku danych:niezdeteminowany |
| Temperatura zapłonu                    | 150 °C                    |                                     |
| Temperatura samozapłonu                | nieokreślony              | Powód braku danych:niezdeteminowany |
| Temperatura rozkładu                   | nieokreślony              | Powód braku danych:niezdeteminowany |
| pH                                     | nie dotyczy               | Powód braku danych:niezdeteminowany |
| Lepkość kinematyczna                   | nieokreślony              | Powód braku danych:niezdeteminowany |
| Rozpuszczalność                        | nierozpuszczalny w wodzie |                                     |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | nie dotyczy               |                                     |
| Prężność par                           | nieokreślony              | Powód braku danych:niezdeteminowany |
| Gęstość i/lub gęstość Względna         | 1,54 kg/l                 |                                     |
| Względna gęstość pary                  | nieokreślony              | Powód braku danych:niezdeteminowany |
| Charakterystyka cząsteczek             | nie dotyczy               |                                     |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

|                              |                |        |
|------------------------------|----------------|--------|
| LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) : | 1,20 % - 18,48 | g/litr |
| LZO (lotny węgiel)           | 0,93 % - 14,35 | g/litr |

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

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

#### ALKOHOL BENZYLOWY

Ulega rozkładowi w temperaturach powyżej 870°C/1598°F.Możliwość wybuchu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

#### ALKOHOL BENZYLOWY

Może reagować w sposób niebezpieczny z: kwas bromowodorowy,żelazo,czynniki utleniające,kwas siarkowy.Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: trichlorek fosforu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

#### ALKOHOL BENZYLOWY

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

### 10.5. Materiały niezgodne

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność ... / >>

### ALKOHOL BENZYLOWY

Niezdolny z: kwas siarkowy, substancje utleniające, aluminium.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.

Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

#### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

#### Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

#### TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| ATE (Wdychanie) mieszanki: | Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu) |
| ATE (Doustnie) mieszanki:  | >2000 mg/kg                                    |
| ATE (Skórne) mieszanki:    | Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu) |

#### ALKOHOL BENZYLOWY

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| LD50 (Skórne):        | 2000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Doustnie):      | 1200 mg/kg        |
| LC50 (Wdychanie par): | > 4,1 mg/l/4h Rat |

#### 2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| LD50 (Skórne):        | 3800 mg/kg Rat    |
| LD50 (Doustnie):      | > 9700 mg/kg Rat  |
| LC50 (Wdychanie par): | > 240 mg/l/4h Rat |

#### DIISOPROPYLNAPHTHALENE

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| LD50 (Skórne):   | > 4000 mg/kg Rat |
| LD50 (Doustnie): | > 4000 mg/kg Rat |

#### Masa poreakcyjna 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetyleno)]dioksyranu i

|   |                  |
|---|------------------|
| [2-({2-[4-(oksyran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy)metylo]oksyranu i [2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetyleno)]dioksyranu |                  |
| LD50 (Skórne):  | > 2000 mg/kg Rat |
| LD50 (Doustnie):  | > 5000 mg/kg Rat |

#### DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

##### Działa drażniąco na skórę

#### 2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE

Gatunek: królik

Metoda: OECD 404

Wynik: Wskaźnik pierwotnego podrażnienia skóry (PDII) = 0,7

### SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Masa p reakcyjna 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetyleno)]dioksyranu i [2-({2-[4-(oksyran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy)metylo]oksyranu i [2,2' -[metylenobis(2,1-fenylenooksymetyleno)]dioksyranu Na podstawie sześciu badań Klimischa 1 i 2 przeprowadzonych zgodnie z wytycznymi OECD stwierdzono, że podrażnienie skóry eterem diglicydylowym bisfenolu F jest łagodne lub niedrażniące.

W zastosowanych warunkach eksperymentalnych tylko jeden produkt wywołał rumień i reakcje obrzękowe powyżej progu istotności (ocena 2 dla rumienia lub obrzęku) i został zaklasyfikowany jako drażniący zgodnie z dyrektywą EEC nr. 83/467/1983. Pozostałe badania wykazały łagodne podrażnienie, ale niewystarczające do osiągnięcia progu klasyfikacji.

Przeprowadzono dwa badania podrażnienia skumulowanego po podaniu wielokrotnym i w zastosowanych warunkach eksperymentalnych materiały testowe wywoływały znaczne podrażnienie po wielokrotnym zastosowaniu, a u królików albinosów stwierdzono możliwość kumulacyjnego podrażnienia skóry.

Działanie na skórę drażniącą/korozyjną: lekko drażniący.

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

Działa drażniąco na oczy

2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE

Gatunek: królik

Metoda: OECD 405

Wynik: Zaczernienie spojówek = 0,7

Masa p reakcyjna 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetyleno)]dioksyranu i

[2-({2-[4-(oksyran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy)metylo]oksyranu i [2,2' -[metylenobis(2,1-fenylenooksymetyleno)]dioksyranu

Na podstawie czterech badań Klimischa 1 i 2 przeprowadzonych zgodnie z wytycznymi OECD stwierdzono, że działanie drażniące na oczy eteru diglicydylowego bisfenolu F nie jest drażniące. W testach podrażnienia oczu królika 0,1 ml badanego materiału nie powodowało podrażnienia ani początkowej reakcji bólowej.

#### DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę

Działanie uczulające na skórę

2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE

Gatunek: Świnka morska

Metoda: OECD 406

Wynik: uczulający

Masa p reakcyjna 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetyleno)]dioksyranu i

[2-({2-[4-(oksyran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy)metylo]oksyranu i [2,2' -[metylenobis(2,1-fenylenooksymetyleno)]dioksyranu

Eter diglicydylowy bisfenolu F (BPFDE) uzyskał wynik pozytywny pod kątem wywoływania uczulenia skóry w teście lokalnego węzła chłonnego (LLNA) myszy. W oparciu o wartość EC3 wynoszącą 0,7%, BPFDE jest uważany za silny środek uczulający skórę. Zgodnie z wytycznymi ECHA tę wartość EC3 przeliczono na wartość EC3 wynoszącą 175 ug/cm<sup>2</sup> i uważa się ją za LOAEL w odniesieniu do indukcji uczulenia skóry u myszy LLNA w przypadku BPFDE. Z badań uczulających można wywnioskować, że BPFDE jest uczulaczem.

#### DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Podjejrza się, że powoduje wady genetyczne

2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE

Neodekarian 2,3-epoksypropylu indukował mutację genu w eksperymentalnych szczepach Salmonella typhimurium TA 1535 i TA 100 w obecności preparatu aktywującego metabolizm pochodzącego z wątroby szczura S-9 w trzech niezależnych badaniach. Dane te sugerują, że substancja badana musi zostać metabolizowana do końcowej mutagennej formy bakteryjnej. Neodekarian 2,3-epoksypropylu nie indukował konwersji genów w komórkach drożdży wątroby szczura S-9. Ponadto substancja badana nie wywoływała znaczących uszkodzeń chromosomów w hodowli pierwotnych szczurzych komórek RL1. Te komórki pierwotne pochodzące z wątroby szczura są zdolne do endogennej aktywacji metabolicznej. Ponadto neodekarian 2,3-epoksypropylu nie indukował transformowanych klonów w komórkach BHK pochodzących od chomika. W badaniu in vivo na szczurach neodekarian 2,3-epoksypropylu nie spowodował uszkodzeń DNA wykrywalnych metodą elucji alkaliami. Waga dowodów wskazuje, że neodekarian 2,3-epoksypropylu może nie być genotoksyczny in vitro i nie jest genotoksyczny in vivo.

#### DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Może działać szkodliwie na płodność

### SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

#### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

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

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

### SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest toksyczny dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.

#### 12.1. Toksyczność

##### ALKOHOL BENZYLOWY

LC50 - Ryby 10 mg/l/96h Bluegill

##### 2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE

LC50 - Ryby 9,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss  
 EC50 - Skorupiaki 4,8 mg/l/48h Daphnia magna  
 EC50 - Glony / Rośliny Wodne 3,5 mg/l/72h Algae

##### DIISOPROPYLNAPHTHALENE

LC50 - Ryby 2,44 mg/l/96h  
 EC10 Skorupiaki 0,16 mg/l/48h  
 EC10 Glony / Rośliny Wodne 0,15 mg/l/72h  
 NOEC przewlekła Skorupiaki 0,013 mg/l

##### Masa poreakcyjna 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenuksymetyleno)]dioksyranu i

[2-{[2-[4-(oksyran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy)metylo]oksyranu i [2,2' -[metylenobis(2,1-fenylenuksymetyleno)]dioksyran  
 LC50 - Ryby 2,54 mg/l/96h  
 EC50 - Skorupiaki 2,55 mg/l/48h Daphnia Magna  
 EC50 - Glony / Rośliny Wodne 1,8 mg/l/72h

##### 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

LC50 - Ryby 1,5 mg/l/96h Fish

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

##### ALKOHOL BENZYLOWY

Łatwo degradowalny

##### 2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE

Łatwo degradowalny

##### DIISOPROPYLNAPHTHALENE

Rozpuszczalność w wodzie 0,125 mg/l

##### 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Rozpuszczalność w wodzie 0,1 - 100 mg/l  
 NIE łatwo degradowalny

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

|   |               |
|---|---------------|
| ALKOHOL BENZYLOWY<br>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                                  | 1,1           |
| 2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE<br>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                       | 4,4           |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]propan<br>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda<br>BCF | > 2,918<br>31 |

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje vPvB zawarte:  
DIISOPROPYLNAPHTHALENE

Substancje PBT zawarte:  
DIISOPROPYLNAPHTHALENE

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

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

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

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

Postępowanie z odpadami powstałymi w wyniku użycia lub rozproszenia tego produktu powinno być zorganizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy. Informacje na temat możliwej konieczności użycia środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.

#### ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 3082

ADR / RID: Zgodnie z warunkami specjalnego postanowienia 375 niniejszy produkt, gdy jest zapakowany w pojemniki o pojemności ≤ 5Kg lub 5L, nie podlega przepisom konwencji ADR.

IMDG: Zgodnie z punktem 2.10.2.7 Międzynarodowego kodeksu ładunków niebezpiecznych (IMDG) niniejszy produkt, gdy jest zapakowany w pojemniki o pojemności ≤ 5Kg lub 5L, nie podlega przepisom kodeksu IMDG.

IATA: Zgodnie z przepisami SP A197 niniejszy produkt, gdy jest zapakowany w pojemniki o pojemności ≤ 5Kg lub 5L, nie podlega przepisom Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych (IATA) dotyczącym towarów niebezpiecznych.

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

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR / RID: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; Masa poreakcyjna 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetyleno)]dioksyranu i [2-({2-[4-(oksyran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy)metylo]oksyranu i [2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetyleno)]dioksyran)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propane; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzylo]phenoxy)methyl]oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane )

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propane; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzylo]phenoxy)methyl]oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane )

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

ADR / RID: Klasa: 9 Etykieta: 9



IMDG: Klasa: 9 Etykieta: 9



IATA: Klasa: 9 Etykieta: 9



**14.4. Grupa pakowania**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ADR / RID: Niebezpieczne dla środowiska



IMDG: Zanieczyszczenie morskie



IATA: Niebezpieczne dla środowiska



**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

|            |  |                         |   |
|------------|--|-------------------------|---|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 90                       | Ilość ograniczona: 5 lt | Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (-) |
| IMDG:      | Przepisy specjalne: 274, 335, 375, 601 |                         |   |
| IATA:      | EMS: F-A, S-F                          | Ilość ograniczona: 5 lt |   |
|            | Towar:                                 | Maks. ilość: 450 L      | Instrukcja dotycząca opakowania: 964      |
|            | Pasażerowie:                           | Maks. ilość: 450 L      | Instrukcja dotycząca opakowania: 964      |
|            | Przepisy specjalne:                    | A97, A158, A197, A215   |   |

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

Nie dotyczy

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: E2

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

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

|                           |    |
|---------------------------|----|
| <u>Produkt</u>            |    |
| Punkt                     | 3  |
| <u>Substancje zawarte</u> |    |
| Punkt                     | 75 |

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

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

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

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

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

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) :

Pokrycia jakościowe dwuskładnikowe do szczególnych zastosowań końcowych, np. podłóg.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

ALKOHOL BENZYLOWY

Produkty reakcji 1,6-heksanodiolu z 2-(chlorometylo)oksiranem (1:2)

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

### SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Muta. 2</b>           | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategorii 2                              |
| <b>Repr. 1B</b>          | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 1B                                   |
| <b>Repr. 2</b>           | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2                                    |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Toksyczność ostra, kategorii 4   |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1                                      |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Działanie drażniące na oczy, kategorii 2   |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Drażniące na skórę, kategorii 2  |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1   |
| <b>Skin Sens. 1A</b>     | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1A  |
| <b>Skin Sens. 1B</b>     | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B  |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1 |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2 |
| <b>H341</b>              | Podjejrza się, że powoduje wady genetyczne.  |
| <b>H360F</b>             | Może działać szkodliwie na płodność.   |
| <b>H361d</b>             | Podjejrza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                      |
| <b>H302</b>              | Działa szkodliwie po połknięciu.   |
| <b>H304</b>              | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.              |
| <b>H319</b>              | Działa drażniąco na oczy.  |
| <b>H315</b>              | Działa drażniąco na skórę.   |
| <b>H317</b>              | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| <b>H410</b>              | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |
| <b>H411</b>              | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                |

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra

### SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

**SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>****Uwaga dla użytkownika:**

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktów chemicznych.

**METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI**

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2.

Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

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

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

**Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:**

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.