

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: **01T**
Nazwa: **NORPHEN 200 FONDO (A)**
UFI: **VH91-70FV-E00J-910H**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: **DWUSKŁADNIKOWA ŻYWICA BEZROZPUSZALNIKOWA W KOLORZE BIAŁYM**

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

| | | |
|--|------|---|
| 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 1 | 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: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H319 Działa drażniąco na oczy.

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

| | |
|---------------|---|
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH205 | Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

| | |
|------------------|--|
| P280 | Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu / twarzy. |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P391 | Zebrać wyciek. |
| P261 | Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. |
| P333+P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P337+P313 | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza. |

Zawiera: Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane
PRODUKT REAKCJI: BISFENOL-A-EPICHLOROHYDRYNA
2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) :

| | | |
|--|---------|-----------------------|
| Pokrycia jakościowe dwuskładnikowe do szczególnych zastosowań końcowych, np. podłóg. | | |
| LZO w g/litr w produkcie gotowym do użytku : | | 107,16 |
| Dopuszczalne wartości : | | 500,00 |
| - Katalizowane w : | 20,00 % | NORPHEN 200 FONDO (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. Mieszanki

Zawiera:

| Identyfikacja | x = Stęż. % | Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP) |
|--|------------------|---|
| DWUTLENEK TYTANU | | |
| INDEKS | 25 ≤ x < 35 | EUH212 |
| <i>WE</i> | 236-675-5 | |
| <i>CAS</i> | 13463-67-7 | |
| <i>Rej. REACH</i> | 01-2119489379-17 | |
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane | | |
| INDEKS | 12 ≤ x < 19 | Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 |
| <i>WE</i> | 701-263-0 | |
| <i>CAS</i> | 9003-36-5 | |
| <i>Rej. REACH</i> | 01-2119454392-40 | |
| PRODUKT REAKCJI: BISFENOL-A-EPICHLOROHYDRYNA | | |
| INDEKS | 603-073-00-2 | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 |
| <i>WE</i> | 216-823-5 | Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5% |
| <i>CAS</i> | 1675-54-3 | |
| <i>Rej. REACH</i> | 01-2119456619-26 | |

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach ... / >>**Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane**

INDEKS $1 \leq x < 4$ Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

WE 618-939-5
CAS 933999-84-9
Rej. REACH 01-2119463471-41

DIISOPROPYLNAPHTHALENE

INDEKS $0,25 \leq x < 1$ Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

WE 254-052-6
CAS 38640-62-9
Rej. REACH 01-2119565150-48

2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE

INDEKS $0 \leq x < 1$ Muta. 2 H341, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

WE 247-979-2
CAS 26761-45-5
Rej. REACH 01-2119431597-33

GLIKOL ETYLENOWY

INDEKS $603-027-00-1$ $0 \leq x < 1$ Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
STA Doustnie: 500 mg/kg

WE 203-473-3
CAS 107-21-1
Rej. REACH 01-2119456816-28

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

INDEKS $601-022-00-9$ $0 \leq x < 1$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C
STA Skórne: 1100 mg/kg, STA Wdychanie par: 11 mg/l

WE 215-535-7
CAS 1330-20-7
Rej. REACH 01-2119488216-32

ETYLOBENZEN

INDEKS $601-023-00-4$ $0 \leq x < 1$ Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412
LC50 Wdychanie par: 17,2 mg/l/4h

WE 202-849-4
CAS 100-41-4
Rej. REACH 01-2119489370-35

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

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast splukać skórę pod prysznicem. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

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

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

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

Brak

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

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

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru ... / >>

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

Od pompować 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 č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |
| DEU | Deutschland | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 |

SEKCYJA 8. Kontrola narażenia/środku ochrony indywidualnej ... / >>

| | | |
|-----|----------------|--|
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| HUN | Magyarország | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| HRV | Hrvatska | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičkimlijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| NLD | Nederland | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit |
| PRT | Portugal | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos |
| POL | Polska | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| ROU | România | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 |
| SVN | Slovenija | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19) |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2022 |

DWUTLENEK TYTANU

| Wartość progową | | | | | | |
|-----------------|---------|-----------|-----|-------------|-----|--------------------|
| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSCh/15min | | Uwagi / Obserwacje |
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLA | ESP | 10 | | | | |
| VLEP | FRA | 10 | | | | |
| TLV | GRC | | 10 | | | |
| GVI/KGVI | HRV | 10 | | | | WDYCH |
| GVI/KGVI | HRV | 4 | | | | RESPIR |
| NDS/NDSch | POL | 10 | | | | WDYCH |
| TLV | ROU | 10 | | 15 | | |
| WEL | GBR | 10 | | | | WDYCH |
| WEL | GBR | 4 | | | | RESPIR |
| TLV-ACGIH | | 2,5 | | | | RESPIR |

PRODUKT REAKCJI: BISFENOL-A-EPICHLOROHYDRYNA

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 e lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe e 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 |

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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane

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 | | | | 104,15 mg/kg bw/d |

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane

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 |

DIISOPROPYLNAPHTHALENE

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

| | | |
|--|---------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej | 0,00023 | mg/l |
| | 6 | |
| Wartość w wodzie morskiej | 0,00002 | mg/l |
| | 36 | |
| 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 |

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

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 lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Doustnie | | | VND | 1,1 mg/kg bw/d | | | | |
| Wdychanie | | | VND | 1 mg/m3 | | | VND | 1,965 mg/m3 |
| Skóra | | | VND | 0,7 mg/kg bw/d | | | VND | 1,4 mg/kg bw/d |

GLIKOL ETYLENOWY

Wartość progową

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSch/15min | | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|------|-------------|------|--------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 50 | 19,4 | 100 | 38,8 | SKÓRA |
| AGW | DEU | 26 | 10 | 52 | 20 | SKÓRA |
| MAK | DEU | 26 | 10 | 52 | 20 | SKÓRA |
| VLA | ESP | 52 | 20 | 104 | 40 | SKÓRA |
| VLEP | FRA | 52 | 20 | 104 | 40 | SKÓRA |
| TLV | GRC | 125 | 50 | 125 | 50 | |
| AK | HUN | 52 | | 104 | | SKÓRA |
| GVI/KGVI | HRV | 52 | 20 | 104 | 40 | SKÓRA |
| VLEP | ITA | 52 | 20 | 104 | 40 | SKÓRA |
| TGG | NLD | 52 | | 104 | | SKÓRA damp |
| VLE | PRT | 52 | 20 | 104 | 40 | SKÓRA |
| NDS/NDSch | POL | 15 | | 50 | | SKÓRA |
| TLV | ROU | 52 | 20 | 104 | 40 | SKÓRA |
| MV | SVN | 52 | 20 | 104 | 40 | SKÓRA |
| WEL | GBR | 52 | 20 | 104 | 40 | SKÓRA |
| OEL | EU | 52 | 20 | 104 | 40 | SKÓRA |
| TLV-ACGIH | | | 25 | | 50 | |
| TLV-ACGIH | | | | 10 | | WDYCH |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

| | | |
|--|-------|---------|
| Wartość w wodzie słodkiej | 10 | mg/l |
| Wartość w wodzie morskiej | 1 | mg/l |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 37 | mg/kg/d |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej | 3,7 | mg/kg/d |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe | 10 | mg/l |
| Wartość dla mikroorganizmów STP | 199,5 | mg/l |
| Wartość dla kompartmentu lądowego | 1,53 | mg/kg/d |

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów | | | | Oddziaływania na pracowników | | | |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
| | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Wdychanie | | | 7 mg/m3 | | | | 35 mg/m3 | |
| Skóra | | | | 53 mg/kg bw/d | | | | 106 mg/kg bw/d |

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

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

Wartość progową

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSCh/15min | | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-------------------|-----|-------------------|-----|--------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV | CZE | 200 | 46 | 400 | 92 | SKÓRA |
| AGW | DEU | 440 | 100 | 880 | 200 | SKÓRA |
| MAK | DEU | 440 | 100 | 880 | 200 | SKÓRA |
| VLA | ESP | 221 | 50 | 442 | 100 | SKÓRA |
| VLEP | FRA | 221 | 50 | 442 | 100 | SKÓRA |
| TLV | GRC | 435 | 100 | 650 | 150 | |
| GVI/KGVI | HRV | 221 | 50 | 442 | 100 | SKÓRA |
| VLEP | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 | SKÓRA |
| TGG | NLD | 210 | | 442 | | SKÓRA |
| VLE | PRT | 221 | 50 | 442 | 100 | SKÓRA |
| NDS/NDSch | POL | 100 | | 200 | | SKÓRA |
| TLV | ROU | 221 | 50 | 442 | 100 | SKÓRA |
| MV | SVN | 221 | 50 | 442 | 100 | SKÓRA |
| WEL | GBR | 220 | 50 | 441 | 100 | SKÓRA |
| OEL | EU | 221 | 50 | 442 | 100 | SKÓRA |
| TLV-ACGIH | | 434 | 100 | 651 | 150 | |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

| | | |
|--|-------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej | 0,327 | mg/l |
| Wartość w wodzie morskiej | 0,327 | mg/l |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 12,46 | mg/kg |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej | 12,46 | mg/kg |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe | 0,327 | mg/l |
| Wartość dla mikroorganizmów STP | 6,58 | mg/l |
| Wartość dla kompartymentu lądowego | 2,31 | 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 | | | | | | | | 1,6 mg/kg/d |
| Wdychanie | | | | 14,8 mg/m ³ | 289 mg/m ³ | 289 mg/m ³ | | 77 mg/m ³ |
| Skóra | | | | 108 mg/kg/d | | | | 180 mg/kg/d |

ETYLOBENZEN

Wartość progową

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSCh/15min | | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-------------------|------|-------------------|-------|--------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV | CZE | 200 | 45,4 | 500 | 113,5 | SKÓRA |
| AGW | DEU | 88 | 20 | 176 | 40 | SKÓRA |
| MAK | DEU | 88 | 20 | 176 | 40 | SKÓRA |
| VLA | ESP | 441 | 100 | 884 | 200 | SKÓRA |
| VLEP | FRA | 88,4 | 20 | 442 | 100 | SKÓRA |
| TLV | GRC | 435 | 100 | 545 | 125 | |
| AK | HUN | 442 | | 884 | | SKÓRA |
| GVI/KGVI | HRV | 442 | 100 | 884 | 200 | SKÓRA |
| VLEP | ITA | 442 | 100 | 884 | 200 | SKÓRA |
| TGG | NLD | 215 | | 430 | | SKÓRA |
| VLE | PRT | 442 | 100 | 884 | 200 | SKÓRA |
| NDS/NDSch | POL | 200 | | 400 | | SKÓRA |
| TLV | ROU | 442 | 100 | 884 | 200 | SKÓRA |
| MV | SVN | 442 | 100 | 884 | 200 | SKÓRA |
| WEL | GBR | 441 | 100 | 552 | 125 | SKÓRA |
| OEL | EU | 442 | 100 | 884 | 200 | SKÓRA |
| TLV-ACGIH | | 87 | 20 | | | |

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.

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

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 pęknięcia i przenikanie.

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

OCHRONA SKÓRY

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

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, 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). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.

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

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

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

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

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 | biały | |
| Zapach | charakterystyczny | |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | niedostępne | |
| Początkowa temperatura wrzenia | > 200 °C | |
| Palność | niedostępne | |
| Dolna granica wybuchowości | niedostępne | |
| Górna granica wybuchowości | niedostępne | |
| Temperatura zapłonu | > 150 °C | |
| Temperatura samozapłonu | niedostępne | |
| Temperatura rozkładu | niedostępne | |
| pH | niedostępne | |
| Lepkość kinematyczna | niedostępne | |
| Rozpuszczalność | rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych | |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | niedostępne | |
| Prężność par | niedostępne | |
| Gęstość i/lub gęstość Względna | 1,9 kg/l | |
| Względna gęstość pary | niedostępne | |
| Charakterystyka cząsteczek | nie dotyczy | |

9.2. Inne informacje

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

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

| | | |
|------------------------------|-----------------|--------|
| LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) : | 0,04 % - 0,78 | g/litr |
| LZO (lotny węgiel) | < 0.01 % - 0,04 | g/litr |

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

GLIKOL ETYLENOWY

Na powietrzu pochłania wilgoć. Ulega rozkładowi w temperaturach powyżej 200°C/392°F.

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.

GLIKOL ETYLENOWY

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: kwas nadchlorowy. Może reagować w sposób niebezpieczny z: chlorek siarczyny, wodorotlenek sodu, kwas siarkowy, pentasiarczek fosforu, tlenek chromu (III), chlorek chromyłu, nadchloran potasu, dwuchromian potasu, nadtlenek sodu, aluminium. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania. Reaguje gwałtownie z: silne utleniacze, mocne kwasy, kwas azotowy, nadchlorany. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

ETYLOBENZEN

Reaguje gwałtownie z: silne utleniacze. Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

GLIKOL ETYLENOWY

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła, otwarte płomienie.

10.5. Materiały niezgodne

Brak

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

GLIKOL ETYLENOWY

Może tworzyć: hydroksyacetaldehyd, glioksal, acetyloaldehyd, metan, tlenek węgla, wodór.

ETYLOBENZEN

Może tworzyć: metan, styren, wodór, etan.

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

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>**GLIKOL ETYLENOWY**

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

POPULACJA: wdychanie powietrza otoczenia, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, wdychanie powietrza otoczenia.

ETYLOBENZEN

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

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

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

Spożycie początkowo wywołuje stymulację ośrodkowego układu nerwowego, która następnie przeradza się w fazę pogorszenia funkcji układu. Mogą wystąpić uszkodzenia nerek wraz z bezmoczem i mocznicą. Do objawów nadmiernej ekspozycji należą: wymioty, senność, utrudnione oddychanie, drgawki. Dawka śmiertelna dla ludzi wynosi około 1,4 ml/kg.

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

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

ETYLOBENZEN

Jako odpowiednik benzenu może mieć ostry wpływ na ośrodkowy układ nerwowy, wywołując depresję, senność, często poprzedzone zawrotami głowy i powiązane z bólem głowy (Ispesl). Działa drażniąco dla skóry, spojówek i dróg oddechowych.

Skutki wzajemnego oddziaływania**KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)**

Przyjęcie alkoholu zakłóca metabolizm substancji, hamując go. Spożycie etanolu (0,8 g/kg) przed 4-godziną ekspozycją na opary ksylenów (145 i 280 ppm) powoduje 50% redukcję wydalania kwasu metylohipurowego, przy czym stężenie ksylenów we krwi rośnie około 1,5–2 razy. Jednocześnie następuje wzrost dodatkowych efektów ubocznych wywołanych przez etanol. Metabolizm ksylenów jest zwiększany przez induktory enzymów: fenobarbital oraz 3-metylo-colantren. Aspiryna i ksyleny wzajemnie hamują koniugację z glicyną, co skutkuje spadkiem wydzielenia kwasu metylohipurowego przez układ moczowy. Inne produkty przemysłowe mogą zakłócać metabolizm ksylenów.

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

| | |
|-----------------------------|--|
| ATE (Wdychanie) mieszaniki: | Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu) |
| ATE (Doustnie) mieszaniki: | Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu) |
| ATE (Skórne) mieszaniki: | Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu) |

DWUTLENEK TYTANU

LD50 (Doustnie): > 10000 mg/kg Rat

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and

[2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Doustnie): > 5000 mg/kg Rat

DIISOPROPYLNAPHTHALENE

LD50 (Skórne): > 4000 mg/kg Rat

LD50 (Doustnie): > 4000 mg/kg Rat

2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE

LD50 (Skórne): 3,8 mg/kg Rat

LD50 (Doustnie): > 9,7 mg/kg Rat

GLIKOL ETYLENOWY

LD50 (Skórne): 9530 mg/kg Rabbit

LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg Rat

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

LD50 (Skórne): 4350 mg/kg Rabbit

STA (Skórne): 1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP

(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszaniki)

LD50 (Doustnie): 3523 mg/kg Rat

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

| | |
|-----------------------|--------------------|
| LC50 (Wdychanie par): | 26 mg/l/4h Rat |
| ETYLOBENZEN | |
| LD50 (Skórne): | 15354 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Doustnie): | 3500 mg/kg Rat |
| LC50 (Wdychanie par): | 17,2 mg/l/4h Rat |

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

GLIKOL ETYLENOWY

Dostępne wyniki badań nie potwierdziły potencjału rakotwórczego. W badaniu rakotwórczości trwającym dwa lata wykonanym przez Amerykański Narodowy Program Toksykologii (NTP), w ramach którego męskim i żeńskim osobnikom myszy B6C3F1 podawano wraz z pokarmem glikol etylenowy, nie stwierdzono "dowodów na działanie rakotwórcze" (NTP, 1993).

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

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

ETYLOBENZEN

Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 2B (substancja możliwie rakotwórcza dla człowieka) - (IARC, 2000).
Substancja sklasyfikowana przez Amerykańską Agencję Ochrony Środowiska (EPA) w grupie D (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka) - (dokumentacja US EPA on-line 2014).

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

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 podejrzanych 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.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

12.1. Toksyczność

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 |

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and

[2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 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 |

PRODUKT REAKCJI: BISFENOL-A-EPICHLOROHDYDRYNA

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

DWUTLENEK TYTANU

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Rozpuszczalność w wodzie | < 0,001 mg/l |
| Degradacja: dana nie do dyspozycji | |

ETYLOBENZEN

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Rozpuszczalność w wodzie | 1000 - 10000 mg/l |
| Łatwo degradowalny | |

GLIKOL ETYLENOWY

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Rozpuszczalność w wodzie | 1000 - 10000 mg/l |
| Łatwo degradowalny | |

DIISOPROPYLNAPHTHALENE

| | |
|--------------------------|------------|
| Rozpuszczalność w wodzie | 0,125 mg/l |
|--------------------------|------------|

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Rozpuszczalność w wodzie | 100 - 1000 mg/l |
| Degradacja: dana nie do dyspozycji | |

PRODUKT REAKCJI: BISFENOL-A-EPICHLOROHDYDRYNA

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

ETYLOBENZEN

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | 3,6 |
|---------------------------------------|-----|

GLIKOL ETYLENOWY

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | -1,36 |
|---------------------------------------|-------|

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

| | |
|---------------------------------------|------|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | 3,12 |
| BCF | 25,9 |

PRODUKT REAKCJI: BISFENOL-A-EPICHLOROHDYDRYNA

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | > 2,918 |
| BCF | 31 |

12.4. Mobilność w glebie

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

| | |
|--|-------|
| DIISOPROPYLNAPHTHALENE | |
| Współczynnik podziału: gleba/woda | > 4,5 |
| KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA) | |
| Współczynnik podziału: gleba/woda | 2,73 |
| PRODUKT REAKCJI: BISFENOL-A-EPICHLOROHYDRYNA | |
| Współczynnik podziału: gleba/woda | 2,65 |

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 podejrzanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń. Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).
Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.
ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA
Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 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.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl]oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane ; 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane)

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

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

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

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 L | Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (-) |
| IMDG: | Przepisy specjalne: - EMS: F-A, S-F | Ilość ograniczona: 5 L | |
| IATA: | Towar: Pasażerowie: Przepisy specjalne: | Maks. ilość: 450 L Maks. ilość: 450 L A97, A158, A197, A215 | Instrukcja dotycząca opakowania: 964 Instrukcja dotycząca opakowania: 964 |

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

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

| | |
|--------------------|--------|
| Produkt | |
| Punkt | 3 - 40 |
| Substancje zawarte | |
| Punkt | 75 |

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

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

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:

PRODUKT REAKCJI: BISFENOL-A-EPICHLOROHYDRYNA

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane

SEKCJA 16. Inne informacje

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

| | |
|--------------------------|--|
| Flam. Liq. 2 | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2 |
| Flam. Liq. 3 | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3 |
| Muta. 2 | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategorii 2 |
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra, kategorii 4 |
| Asp. Tox. 1 | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1 |
| STOT RE 2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2 |
| Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy, kategorii 2 |
| Skin Irrit. 2 | Drażniące na skórę, kategorii 2 |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3 |
| Skin Sens. 1 | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3 |
| H225 | Wysokie łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H341 | Podjejrza się, że powoduje wady genetyczne. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH205 | Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| EUH212 | Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu. |

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

- ATE: 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: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

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

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

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

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

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

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

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

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

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

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:

02.