

Karta charakterystyki

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

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: **159**
Nazwa: **W3 IMPERMEABILIZZANTE (A)**
UFI: **JTA2-J004-K00M-0D3S**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: **Trójskładnikowy wypełniacz 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 mieszanki

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 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 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 późniejszymi zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

| | |
|--------------|---|
| H360F | Może działać szkodliwie na płodność. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

Zawiera: pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu
PRODUKT REAKCJI: BISFENOL-A-EPICHLOROHDRYNA
 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
BEZWODNIK MALEINOWY

Produkt nie jest przeznaczony do użytku przewidzianego przez Dyrektywa 2004/42/WE.

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

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) |
|---|------------------|--|
| PRODUKT REAKCJI: BISFENOL-A-EPICHLOROHDRYNA | | |
| INDEKS | 603-074-00-8 | $20 \leq x < 25$ |
| WE | 500-033-5 | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 |
| CAS | 25068-38-6 | Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$ |
| Rej. REACH | 01-2119456619-26 | |
| 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 | | |
| INDEKS | 701-263-0 | $7 \leq x < 10$ |
| WE | 701-263-0 | Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 2 H411 |
| CAS | | |
| Rej. REACH | 01-2119454392-40 | |
| pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu | | |
| INDEKS | 603-103-00-4 | $3 \leq x < 5$ |
| WE | 271-846-8 | Repr. 1B H360F, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317 |
| CAS | 68609-97-2 | |
| Rej. REACH | 01-2119485289-22 | |
| ALKOHOL DWUACETONOWY | | |
| INDEKS | 603-016-00-1 | $1 \leq x < 3$ |
| WE | 204-626-7 | Repr. 2 H361d, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335 |
| CAS | 123-42-2 | |
| Rej. REACH | 01-2119473975-21 | |

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

BEZWODNIK MALEINOWY

INDEKS 607-096-00-9 0 < x < 0,001

WE 203-571-6

CAS 108-31-6

Rej. REACH 01-2119472428-31

Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071
Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001%
LD50 Doustnie: 1090 mg/kg

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

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 ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |
| DEU | Deutschland | WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021 |
| 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"» |

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

| | | |
|-----|-------------------------|---|
| 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 OPASNIM KEMIČALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA |
| NLD | Nederland | Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei 2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2022/431 |
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| ROU | România | HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca |
| 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 rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024 |
| GBR | United Kingdom ACGIH | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2025 |

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 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 |

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

BEZWODNIK MALEINOWY

Wartość progową

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSCh/15min | | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|--------|-------------|----------|--------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 1 | | 2 | | |
| AGW | DEU | 0,081 | 0,02 | 0,081 | 0,02 | 11 |
| MAK | DEU | 0,081 | 0,02 | 0,081 (C) | 0,02 (C) | C = 0,20 mg/m3 |
| VLA | ESP | 0,4 | 0,1 | | | |
| VLEP | FRA | | | 1 | | |
| TLV | GRC | 1 | | | | |
| AK | HUN | 0,08 | 0,2 | 0,08 | 0,2 | |
| GVI/KGVI | HRV | 0,41 | 0,1 | 0,8 | 0,2 | WDYCH |
| GVI/KGVI | HRV | 0,41 | 0,1 | 0,8 | 0,2 | SKÓRA |
| NDS/NDSch | POL | 0,5 | | 1 | | SKÓRA |
| TLV | ROU | 1 | 0,25 | 3 | 0,75 | |
| ПДК | RUS | | | 1 | | n + a, A |
| MV | SVN | 0,41 | 0,1 | 0,41 | 0,1 | |
| WEL | GBR | 1 | | 3 | | |
| ACGIH | | 0,01 | 0,0025 | | | WDYCH |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

| | | |
|--------------------------------------|-------|---------|
| Wartość w wodzie słodkiej | 0,038 | mg/l |
| Wartość w wodzie morskiej | 0,004 | mg/l |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 0,296 | mg/kg/d |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej | 0,03 | mg/kg/d |
| Wartość dla mikroorganizmów STP | 44,6 | mg/l |
| Wartość dla kompartymentu lądowego | 0,037 | 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 | | | | | 0,2 mg/m3 | 0,2 mg/m3 | 0,081 mg/m3 | 0,081 mg/m3 |

pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

| | | |
|--------------------------------------|---------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej | 0,0072 | mg/l |
| Wartość w wodzie morskiej | 0,00072 | mg/l |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 66,77 | mg/kg |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej | 6,677 | mg/kg |
| Wartość dla mikroorganizmów STP | 10 | mg/l |
| Wartość dla kompartymentu lądowego | 80,12 | 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 | | 1,219 mg/kg bw/d | | 1 mg/kg bw/d | | | | |
| Wdychanie | 2,9 mg/m3 | 7,6 mg/m3 | 1,46 mg/m3 | 4,1 mg/m3 | 9,8 mg/m3 | 29 mg/m3 | 0,98 mg/m3 | 13,8 mg/m3 |
| Skóra | 40 mg/kg bw/d | 10 mg/kg bw/d | 1 mg/kg bw/d | 2,35 mg/kg bw/d | 68 mg/kg bw/d | 17 mg/kg bw/d | 1,7 mg/kg bw/d | 3,9 mg/kg bw/d |

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

ALKOHOL DWUACETONOWY

Wartość progową

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSCh/15min | | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|-----|-------------|-----|--------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 200 | | 300 | | |
| AGW | DEU | 96 | 20 | 192 | 40 | SKÓRA |
| MAK | DEU | 96 | 20 | 192 | 40 | SKÓRA |
| VLA | ESP | 241 | 50 | | | |
| VLEP | FRA | 240 | 50 | | | |
| TLV | GRC | 240 | 50 | 360 | 75 | |
| GVI/KGVI | HRV | 241 | 50 | 362 | 75 | |
| TGG | NLD | 120 | | | | SKÓRA |
| NDS/NDSCh | POL | 240 | | | | |
| TLV | ROU | 150 | 32 | 250 | 53 | |
| MV | SVN | 240 | 50 | | | SKÓRA |
| WEL | GBR | 241 | 50 | 362 | 75 | |
| ACGIH | | 238 | 50 | | | |

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

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, wydzielenie 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 |

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 nitylowy (NBR)

Grubość: 0,35 mm

Czas wytrzymałości: 480 min

Materiał: Kauczuk butylowy (IIR)

Grubość: 0,5 mm

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

Czas wytrzymałości: 480 min

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu 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 | biały | |
| Zapach | charakterystyczny | |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | nieokreślony | Powód braku danych:niezdeteminowany |
| Początkowa temperatura wrzenia | 100 °C | Substancja:WODA Początkowa temperatura wrzenia: 100 °C |
| Palność materiałów | nieokreślony | Powód braku danych:niezdeteminowany |
| Dolna granica wybuchowości | nieokreślony | Powód braku danych:niezdeteminowany |
| Górna granica wybuchowości | nieokreślony | Powód braku danych:niezdeteminowany |
| Temperatura zapłonu | > 170 °C | |
| Temperatura samozapłonu | nieokreślony | Powód braku danych:niezdeteminowany |
| Temperatura rozkładu | nieokreślony | Powód braku danych:niezdeteminowany |
| pH | 7-8 | |
| Lepkość kinematyczna | nieokreślony | Powód braku danych:niezdeteminowany |
| Rozpuszczalność | częściowo rozpuszczalny w wodzie | |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | nie dotyczy | |
| Prężność par | nieokreślony | |
| Gęstość i/lub gęstość Względna | 1,36 kg/l | Metoda:EN ISO 1675 Temperatura: 23 °C |
| 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 2010/75/UE) | 1,00 % - 13,60 | g/litr |
| LZO (lotny węgiel) | 0,62 % - 8,43 | 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 DWUACETONOWY

Ulega rozkładowi w temperaturach powyżej 90°C/194°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.

ALKOHOL DWUACETONOWY

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: powietrze, źródła ciepła. Może reagować w sposób niebezpieczny z: metale alkaliczne, aminy, czynniki utleniające, kwasy.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

ALKOHOL DWUACETONOWY

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

10.5. Materiały niezgodne

Brak

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

ALKOHOL DWUACETONOWY

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

ALKOHOL DWUACETONOWY

Ostra toksyczność wywołuje podrażnienie oczu, nosa i gardła u ludzi przy dawkach 100 ppm (476 mg/kg) oraz choroby płuc przy dawkach 400 ppm. Nie stwierdzono żadnych przewlekłych skutków u ludzi. Substancja może mieć negatywny wpływ na ośrodki oddechowe oraz wywołać śmierć w wyniku zaburzeń oddechu.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Doustnie) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Skórne) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

| | |
|---|-------------------|
| 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 | |
| LD50 (Skórne): | > 2000 mg/kg Rat |
| LD50 (Doustnie): | > 5000 mg/kg Rat |
| pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksyranu | |
| LD50 (Skórne): | > 10000 mg/kg Rat |
| ALKOHOL DWUACETONOWY | |
| LD50 (Doustnie): | 4000 mg/kg Rat |
| BEZWODNIK MALEINOWY | |
| LD50 (Skórne): | 2620 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Doustnie): | 1090 mg/kg Rat |

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

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

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

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

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

BEZWODNIK MALEINOWY
Gatunek: królik
Wynik: uczulenie skóry
Metoda: OECD 406

Działanie uczulające na skórę

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

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/cm2 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

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Może działać szkodliwie na płodność

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

Narządy docelowe

BEZWODNIK MALEINOWY

Dróg oddechowy.

LOAEC: 0,01 mg/l

Gatunek: szczur

Metoda: OECD 412

Źródło: Echa

Droga narażenia

BEZWODNIK MALEINOWY

Inhalacja

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.

12.1. Toksyczność

PRODUKT REAKCJI: BISFENOL-A-EPIKHLOROHYDRYNA

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

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

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

po pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu

LC50 - Ryby > 5000 mg/l/96h Rainbow trout

ALKOHOL DWUACETONOWY

LC50 - Ryby > 100 mg/l/96h Oryzia latipes

EC50 - Skorupiaki > 1000 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Glony / Rośliny Wodne > 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

BEZWODNIK MALEINOWY

LC50 - Ryby 75 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Skorupiaki 42,81 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Glony / Rośliny Wodne 74,35 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC przewlekła Skorupiaki 10 mg/l Daphnia magna

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

| | |
|--|-------------------|
| PRODUKT REAKCJI: BISFENOL-A-EPICHLOROHYDRYNA | |
| Rozpuszczalność w wodzie | 0,1 - 100 mg/l |
| NIE łatwo degradowalny | |
| pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu | |
| Rozpuszczalność w wodzie | 0,483 mg/l |
| ALKOHOL DWUACETONOWY | |
| Rozpuszczalność w wodzie | 1000 - 10000 mg/l |
| Łatwo degradowalny | |
| BEZWODNIK MALEINOWY | |
| Rozpuszczalność w wodzie | > 10000 mg/l |
| Naturalnie ulegający degradacji | |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| | |
|--|-----------|
| PRODUKT REAKCJI: BISFENOL-A-EPICHLOROHYDRYNA | |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | > 2,918 |
| BCF | 31 |
| pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu | |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | 6 Log Kow |
| BCF | 263 |
| ALKOHOL DWUACETONOWY | |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | -0,09 |
| BEZWODNIK MALEINOWY | |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | -2,78 |

12.4. Mobilność w glebie

| | |
|--|------|
| PRODUKT REAKCJI: BISFENOL-A-EPICHLOROHYDRYNA | |
| Współczynnik podziału: gleba/woda | 2,65 |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

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.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (PRODUKT REAKCJI: BISFENOL-A-EPICHLOROHYDRYNA; Masa poreaakcyjna 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetyleno)]dioksiranu i [2-({2-[4-(oksyran-2-ylometoxy)benzyl]fenoksy)metylo]oksiranu i [2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetyleno)]dioksiran)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (REACTION PRODUCT: BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN); 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)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (REACTION PRODUCT: BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN); 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)

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



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

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, 650 | Ilość ograniczona: 5 lt | |
| IATA: | EMS: F-A, S-F | Maks. ilość: 450 L | Instrukcja dotycząca opakowania: 964 |
| | Towar: | Maks. ilość: 450 L | Instrukcja dotycząca opakowania: 964 |
| | Pasażerowie: | A97, A158, A197, A215 | |
| | Przepisy specjalne: | | |

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

| | |
|---------------------------|----|
| <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 przepisach 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny/substancji wskazanych w sekcji 3 nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

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

| | |
|----------------------|--|
| Repr. 1B | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 1B |
| Repr. 2 | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2 |
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra, kategorii 4 |
| STOT RE 1 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 1 |
| Skin Corr. 1B | Działanie żrące na skórę, kategorii 1B |
| 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 |
| Resp. Sens. 1 | Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1 |
| Skin Sens. 1 | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1 |
| Skin Sens. 1A | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1A |

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

| | |
|--------------------------|---|
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2 |
| H360F | Może działać szkodliwie na płodność. |
| H361d | Podaje się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe. |

LEGENDA:

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

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

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

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 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:

01 / 02 / 03 / 08 / 11 / 12 / 14 / 16.