

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | |

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nexler EPOLIS PU-100
Substancja / mieszanina
mieszanina

UFI R422-1097-A001-YKW0

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone Zamierzone zastosowania mieszaniny

Wyrób służy do gruntowania i impregnacji materiałów budowlanych.

Odradzone zastosowania mieszaniny

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

Główne zamierzone zastosowanie

PC-CON-5 Chemikalia budowlane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Nazwa lub nazwa handlowa | IZOHAN sp. z o.o. |
| Adres | Łużycka 2, Gdynia, 81-963 |
| | Polska |
| REGON | 191528483 |
| NIP | PL5862073821 |
| Telefon | +48 58 781 45 85 |
| E-mail | info@izohan.eu |
| Adres www strony | www.izohan.eu |

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

| | |
|--------|-------------------|
| Nazwa | IZOHAN sp. z o.o. |
| E-mail | info@izohan.eu |

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy dostawcy w Polsce (czynny w godzinach 8:00-16:00): (48/58) 781 45 85
Straż pożarna - 998
Policja - 997
Pogotowie Ratunkowe - 999
Ogólnopolski telefon alarmowy - 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Flam. Liq. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
Acute Tox. 4, H332
Resp. Sens. 1, H334
STOT SE 3, H335
Carc. 2, H351
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | |

Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Łatwopalna ciecz i pary.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Podejrzewa się, że powoduje raka. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Substancje stwarzające zagrożenie

mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu aromatyczny poliizocyjanian - prepolimer diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

| | |
|------|---|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

| | |
|----------------|--|
| P101 | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P261 | Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. |
| P271 | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P301+P310 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła. |
| P304+P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P331 | NIE wywoływać wymiotów. |
| P405 | Przechowywać pod zamknięciem. |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zgodnie z poleceniami producenta. |

Informacje uzupełniające

| | |
|--------|---|
| EUH204 | Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
|--------|---|

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | |

Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych.
Opakowanie musi być wyposażone w zamknięcie zabezpieczone przed otwarciem przez dzieci.

3.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|--|---|--------------------|---|------------|
| WE: 905-588-0 Numer rejestracji: 01-2119488216-32-xxxx | mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | 47-52 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 | 3 |
| CAS: 99784-49-3 | aromatyczny poliizocyjanian - prepolimer | 27-32 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 EUH204 | |
| Index: 615-005-00-9 CAS: 5873-54-1 WE: 227-534-9 Numer rejestracji: 01-2119480143-45 | diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu | 10-11 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (drogi oddechowe) (inhalacja) EUH204 Specyficzne stężenie graniczne: Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % | 1, 2, 3, 4 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 | |
|---|-------------------------------------|--------------------|---|---------------|
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | | |
| Numery identyfikacyjne | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
| Index: 615-005-00-9 CAS: 101-68-8 WE: 202-966-0 Numer rejestracji: 01-2119457014-47 | diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu | 9-10 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (drogi oddechowe) (inhalacja) EUH204 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % | 1, 2, 3, 4 |

Uwagi

- 1 Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
- 2 Uwaga 2: Podane stężenie izocyjanu jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny.
- 3 Substancja, dla której istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.
- 4 Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Nie wykonywać sztucznego oddychania bez środków ochrony osobistej (np.: maseczka). Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchyloną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Dbaj o własne bezpieczeństwo, nie pozwól narażonej osobie chodzić! Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Uwaga na skażone ubrania. W zależności od sytuacji przywołać pogotowie i zapewnić opiekę lekarską ze względu na częstą konieczność dalszej obserwacji przez okres co najmniej 24 godzin.

W przypadku kontaktu ze skórą

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut. Zapewnij lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

W przypadku połknięcia

Jeżeli poszkodowany wymiotuje, uważaj, aby nie zadusił się wymiotami (ponieważ w przypadku inhalacji tych cieczy do dróg oddechowych nawet w małej ilości istnieje ryzyko uszkodzenia płuc). Zapewnij opiekę lekarską ze względu na konieczność dalszej obserwacji przez co najmniej 24 godziny. Zabierz z sobą oryginalne opakowanie z etykietką, ewentualnie kartę charakterystyki danej substancji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

W przypadku kontaktu ze skórą

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

W przypadku dostania się do oczu

Działa drażniąco na oczy.

W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

5.2. Szczególnie zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzaj wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnij wystarczającą wentylację. Łatwopalna ciecz i pary. Usuń wszystkie źródła zapłonu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | |

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używaj produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używaj nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Nie pal. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wynosić poza miejsce pracy. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Nie wystawiaj na słońce. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszance z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość | Uwaga |
|---|-------|------------------------|---|
| Ksylen, mieszanina izomerów, czysty | NDS | 100 mg/m ³ | Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. |
| | NDSch | 200 mg/m ³ | |
| Etylobenzen | NDS | 200 mg/m ³ | |
| | NDSch | 400 mg/m ³ | |
| diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu (CAS: 5873-54-1) | NDS | 0,03 mg/m ³ | |
| | NDSch | 0,09 mg/m ³ | |
| Diizocyjanian metylenodifenylu - mieszanina izomerów (CAS: 5873-54-1) | NDS | 0,03 mg/m ³ | |
| | NDSch | 0,09 mg/m ³ | |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu (CAS: 101-68-8) | NDS | 0,03 mg/m ³ | |
| | NDSch | 0,09 mg/m ³ | |
| Diizocyjanian metylenodifenylu - mieszanina izomerów (CAS: 101-68-8) | NDS | 0,03 mg/m ³ | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | |

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość | Uwaga |
|--|-------|------------------------|-------|
| Diizocyjanian metylenodifenyłu - mieszanina izomerów (CAS: 101-68-8) | NDSch | 0,09 mg/m ³ | |

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość | Uwaga |
|------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
| Etylobenzen | OEL 8 godzin | 442 mg/m ³ | skóra |
| | OEL 8 godzin | 100 ppm | |
| | OEL 15 minut | 884 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 200 ppm | |
| Ksylen | OEL 8 godzin | 221 mg/m ³ | skóra |
| | OEL 8 godzin | 50 ppm | |
| | OEL 15 minut | 442 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 100 ppm | |

DNEL

diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości |
|-------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Pracownicy | Inhalacyjna | 0,05 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 0,1 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki miejscowe | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 0,025 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 0,05 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki miejscowe | |

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości |
|-------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Pracownicy | Inhalacyjna | 0,05 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 0,1 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki miejscowe | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 0,025 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 0,05 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki miejscowe | |

mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Pracownicy | Inhalacyjna | 442 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 442 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki miejscowe | |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 212 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 221 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 221 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 260 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 260 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki miejscowe | |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 125 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 65,3 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 65,3 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 12,5 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | |

PNEC

diizocyanian 2,4'-metylenodifenylu

| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości |
|---|---------------------------|---------------------|
| Woda pitna | 1 mg/l | |
| Woda (okresowy wyciek) | 10 mg/l | |
| Woda morska | 0,1 mg/l | |
| Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków | 1 mg/l | |
| Gleba (rolna) | 1 mg/kg suchej masy gleby | |

diizocyanian 4,4'-metylenodifenylu

| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości |
|---|---------------------------|---------------------|
| Woda pitna | 1 mg/l | |
| Woda (okresowy wyciek) | 10 mg/l | |
| Woda morska | 0,1 mg/l | |
| Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków | 1 mg/l | |
| Gleba (rolna) | 1 mg/kg suchej masy gleby | |

mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości |
|---|-----------------------------------|---------------------|
| Woda pitna | 0,327 mg/l | |
| Woda morska | 0,327 mg/l | |
| Osady słodkowodne | 12,46 mg/kg suchej masy sedymentu | |
| Osady morskie | 12,46 mg/kg suchej masy sedymentu | |
| Gleba (rolna) | 2,31 mg/kg suchej masy gleby | |
| Woda (okresowy wyciek) | 0,327 mg/l | |
| Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków | 6,58 mg/l | |

8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegaj innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

Ochrona dróg oddechowych

Maska z filtrem przeciwko parom organicznym w otoczeniu o utrudnionej wentylacji. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2. Zebrać wyciek.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Stan fizyczny | ciekle |
| Kolor | żółty |
| Zapach | brak danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | brak danych |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia | brak danych |
| Palność materiałów | łatwopalna ciecz i pary |
| Dolna i górna granica wybuchowości | brak danych |
| Temperatura zapłonu | 31 °C |
| Temperatura samozapłonu | brak danych |
| Temperatura rozkładu | brak danych |
| pH | reaguje z wodą |
| Lepkość kinematyczna | <20,5 mm ² /s przy 40 °C |
| Rozpuszczalność w wodzie | ulegający rozpadowi |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | brak danych |
| Prężność par | brak danych |
| Gęstość lub gęstość względna gęstość | 0,98 g/cm ³ przy 22 °C |
| Względna gęstość pary | brak danych |
| Charakterystyka cząstek | brak danych |

9.2. Inne informacje

brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z nukleofilami (aminy, alkohole, woda itp.)

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

aromatyczny poliizocyjanian - prepolimer

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|------------------|--------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | |

aromatyczny poliizocyjanian - prepolimer

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|---------|------|
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | OECD 402 | >9400 mg/kg | | Królik | F/M |

diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | OECD 402 | >9400 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |
| Inhalacyjna (pyły/mgły) | LC ₅₀ | | 0,387 mg/l | 4 godz | Szczur (Rattus norvegicus) | M |

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | OECD 402 | >9400 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |
| Inhalacyjna (pyły/mgły) | LC ₅₀ | | 0,368 mg/l | 4 godz | Szczur (Rattus norvegicus) | M |

mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|------------------|--------|-------------------------|-------------------------|---------|------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | | 3523 mg/kg m.c. | | Szczur | |
| Inhalacyjna | LC ₅₀ | | 27124 mg/m ³ | | Szczur | |
| Skóra | LD ₅₀ | | >4200 mg/kg m.c. | | Królik | |

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

aromatyczny poliizocyjanian - prepolimer

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|------------------|--------|-------------------------|---------|
| | Działa drażniąco | | | |

diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-------------------------|------------------|----------|-------------------------|---------|
| Po naniesieniu na skórę | Działa drażniąco | OECD 404 | | Królik |

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-------------------------|------------------|----------|-------------------------|---------|
| Po naniesieniu na skórę | Działa drażniąco | OECD 404 | | Królik |

mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|------------------|--------|-------------------------|---------|
| | Działa drażniąco | | | Królik |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

aromatyczny poliizocyjanian - prepolimer

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|------------------|-------------------------|---------|
| | Działa drażniąco | | |

diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|------------------|-------------------------|----------|
| | Działa drażniąco | | Człowiek |

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|------------------|-------------------------|----------|
| | Działa drażniąco | | Człowiek |

mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|------------------|-------------------------|---------|
| | Działa drażniąco | | Królik |

Działanie uczulające

aromatyczny poliizocyjanian - prepolimer

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------|----------|-------------------------|---|------|
| Po naniesieniu na skórę | Uczulające | OECD 429 | | Mysz | |
| Inhalacyjna | Uczulające | | | Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus) | |

diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------|----------|-------------------------|---------|------|
| Po naniesieniu na skórę | Uczulające | OECD 429 | | Mysz | |

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------|----------|-------------------------|---------|------|
| Po naniesieniu na skórę | Uczulające | OECD 429 | | Mysz | |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|------------|-------------------------|---|------|
| Inhalacyjna | Uczulające | | Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus) | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | |

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|------------|-------------------------|---|------|
| Inhalacyjna | Uczulające | | Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus) | |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze

Podejrzewa się, że powoduje raka.

diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Wynik | Gatunek | Płeć |
|------------------------|----------|----------|---------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------|------|
| Inhalacyjna (aerozole) | | OECD 453 | 6 mg/m ³ | 2 rok | Tworzenie się guza | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Wynik | Gatunek | Płeć |
|------------------------|----------|----------|---------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------|------|
| Inhalacyjna (aerozole) | | OECD 453 | 6 mg/m ³ | 2 rok | Tworzenie się guza | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

aromatyczny poliizocyjanian - prepolimer

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------|---------|------------------|---------|------|
| Inhalacyjna | | | Działa drażniąco | | |

diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------|---------|------------------|---------|------|
| Inhalacyjna | | | Działa drażniąco | | |

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------|---------|------------------|---------|------|
| Inhalacyjna | | | Działa drażniąco | | |

mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------|---------|------------------|---------|------|
| Inhalacyjna | | | Działa drażniąco | | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

aromatyczny poliizocyjanian - prepolimer

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------|---------|----------------------|---------|------|
| Inhalacyjna | | | Powoduje uszkodzenia | | |

diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------|---------|----------------------|---------|------|
| Inhalacyjna | | | Powoduje uszkodzenia | | |

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------|---------|----------------------|---------|------|
| Inhalacyjna | | | Powoduje uszkodzenia | | |

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

aromatyczny poliizocyjanian - prepolimer

| Droga narażenia | Parametr | Wynik | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|------------------------|----------|-----------------|----------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Inhalacyjna (aerozole) | NOAEL | Efekty układowe | OECD 453 | 0,2 mg/m ³ | 2 rok | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |
| Inhalacyjna (aerozole) | LOAEL | Efekty układowe | OECD 453 | 1 mg/m ³ | 2 rok | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |

diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu

| Droga narażenia | Parametr | Wynik | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|------------------------|----------|-----------------|----------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Inhalacyjna (aerozole) | NOAEL | Efekty układowe | OECD 453 | 0,2 mg/m ³ | 2 rok | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |
| Inhalacyjna (aerozole) | LOAEL | Efekty układowe | OECD 453 | 1 mg/m ³ | 2 rok | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

| Droga narażenia | Parametr | Wynik | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|------------------------|----------|-----------------|----------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Inhalacyjna (aerozole) | NOAEL | Efekty układowe | OECD 453 | 0,2 mg/m ³ | 2 rok | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |
| Inhalacyjna (aerozole) | LOAEL | Efekty układowe | OECD 453 | 1 mg/m ³ | 2 rok | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | |

mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

| Droga narażenia | Parametr | Wynik | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|--------------------|----------|-----------------|--------|------------------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową | NOAEL | Efekty układowe | | 250 mg/kg m.c./dzień | 103 tydzień | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |
| Inhalacyjna (pary) | NOAEC | Efekty układowe | | 3515 mg/m ³ | 13 tydzień | Pies | M |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

aromatyczny poliizocyjanian - prepolimer

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
|------------------|----------|-----------|-------------------------|----------------------|-------------|
| CE ₅₀ | OECD 209 | >100 mg/l | 3 godz | Mikroorganizmy wodne | Czynny osad |

diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
|------------------|----------|-------------|-------------------------|--|-------------|
| CE ₅₀ | OECD 209 | >100 mg/l | 3 godz | Mikroorganizmy wodne | Czynny osad |
| CE ₅₀ | OECD 207 | >1000 mg/kg | 14 dzień | Bezkęgowce (Eisenia fetida) | |
| LC ₅₀ | OECD 203 | >1000 mg/l | 96 godz | Ryby (Danio rerio) | |
| LC ₅₀ | OECD 202 | >1000 mg/l | 24 godz | Bezkęgowce zwierzęta wodne (Daphnia magna) | |
| CE ₅₀ | OECD 201 | >1640 mg/kg | 3 dzień | Algi (Scenedesmus subspicatus) | |

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
|------------------|----------|-------------|-------------------------|--|-------------|
| CE ₅₀ | OECD 209 | >100 mg/l | 3 godz | Mikroorganizmy wodne | Czynny osad |
| CE ₅₀ | OECD 207 | >1000 mg/kg | 14 dzień | Bezkęgowce (Eisenia fetida) | |
| LC ₅₀ | OECD 203 | >1000 mg/l | 96 godz | Ryby (Danio rerio) | |
| LC ₅₀ | OECD 202 | >1000 mg/l | 24 godz | Bezkęgowce zwierzęta wodne (Daphnia magna) | |
| CE ₅₀ | OECD 201 | >1640 mg/kg | 3 dzień | Algi (Scenedesmus subspicatus) | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | |

mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
|------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|--|-------------|
| LC ₅₀ | OECD 203 | 2,6 mg/l | 96 godz | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| CE ₅₀ | OECD 201 | 2,2 mg/l | 73 godz | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) | |
| CE ₅₀ | OECD 209 | >157 mg/l | 3 godz | | Czynny osad |
| IC ₅₀ | | 220 mg/kg suchej masy gleby | 10 godz | Mikroorganizmy | |

Toksyczność chroniczna

mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
|----------|-----------|-------------------------|----------------------------------|------------|
| NOEC | >1,3 mg/l | 56 dzień | Ryby (Salmo gairdneri) | |
| NOEC | 0,96 mg/l | 7 dzień | Rozwielitki (Ceriodaphnia dubia) | |
| NOEC | 0,44 mg/l | 72 godz | Algi (Selenastrum capricornutum) | |
| NOEC | 16 mg/l | 28 dzień | Mikroorganizmy wodne | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik |
|----------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| | | | | Ulega łatwo biodegradacji |

brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura otoczenia [°C] |
|----------|----------|---------|-------------------------|------------------------|------------|----------------------------|
| Log Pow | OECD 117 | 4,51 | | | | 22°C |
| BCF | OECD 305 | 200 | 28 dzień | Ryby (Cyprinus carpio) | | |

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura otoczenia [°C] |
|----------|----------|---------|-------------------------|------------------------|------------|----------------------------|
| Log Pow | OECD 117 | 4,51 | | | | 22°C |
| BCF | OECD 305 | 200 | 28 dzień | Ryby (Cyprinus carpio) | | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | |

mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura otoczenia [°C] |
|----------|--------|---------|-------------------------|---------|------------|----------------------------|
| BCF | | 25,9 | | | | |
| Log Pow | | 3,16 | | | | 20°C |

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych pojemnikach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji wyspecjalizowanej firmie, która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu. Klasyfikacja odpadów może ulec zmianie w zależności od miejsca ich powstawania.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz.10). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj Dz.U. 2021, poz.779 z późn.zm.).

Kod rodzaju odpadów

16 03 05 Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne *

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone *

(*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1866

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ŻYWICA, ROZTWÓR

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3 Materiały ciekłe zapalne

14.4. Grupa pakowania

III - mało niebezpieczne substancje

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Tak.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | |

Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

30

Numer UN

1866

Kod klasyfikacyjny

F1

Nalepki ostrzegawcze

3+zagrożenie dla środowiska



Transport drogowy - ADR

Ilości ograniczone

5 L

Ilości wyłączone

E1

Pakowanie

Instrukcje pakowania

P001, IBC03, LP01, R001

Przepisy szczególne dotyczące opakowań

PP1

Przepisy pakowania razem

MP19

Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje

T2

Przepisy szczególne

TP1

ADR cysterna

Kod cysterny

LGBF

Pojazdy do przewozu w cysternie

FL

Kategoria transportowa

3

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(D/E)

Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki

V12

Postępowania

S2

Transport kolejowy - RID

Ilości wyłączone

E1

Pakowanie

Instrukcje pakowania

P001, IBC03, LP01, R001

Przepisy szczególne dotyczące opakowań

PP1

Przepisy pakowania razem

MP19

Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje

T2

Przepisy szczególne

TP1

Cysterny RID

Kod cysterny

LGBF

Kategoria transportowa

0

Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki

W 12

Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-E, S-E

MFAG

300

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | | |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16. grudnia 2008 o klasyfikacji, oznaczaniu i pakowaniu substancji i mieszanek, o zmianie i unieważnieniu dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE i o zmianie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Przepisy ADR Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63, poz. 322) zastępująca dotychczas obowiązującą Ustawę z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222 oraz z 2010 r. Nr 107, poz. 679 i Nr 182, poz. 1228). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 143). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2021, poz. 756 z późn. zm.). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj Dz. U. 2021, poz. 779 z późn.zm.). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2019, poz. 542 z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz.1286). Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010, nr.109, poz. 719 z późn. zm.)

Ograniczenie zgodnie z Aneks XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu, diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia |
|--------------|--|
| 56 | <p>1. Nie jest wprowadzany do obrotu po dniu 27 grudnia 2010 r. jako składnik mieszanin w stężeniach równych lub większych niż 0,1 % masowo MDI, w celu powszechnej sprzedaży, chyba że przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnują, aby opakowanie:</p> <p>a) zawierało rękawice ochronne zgodne z wymogami dyrektywy Rady 89/686/EWG (*****);</p> <p>b) bez uszczerbku dla innych przepisów prawodawstwa wspólnotowego dotyczącego klasyfikacji, opakowania i oznakowania substancji i mieszanin, było opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:</p> <p>„– Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany.</p> <p>– Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem.</p> <p>– Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387)“.</p> <p>2. W drodze odstępstwa pkt 1 lit. a) nie ma zastosowania do klejów termotopliwych.</p> |
| 74 | <p>1. Nie mogą one być stosowane jako substancje w ich postaci własnej, jako składnik innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 sierpnia 2023 r., chyba że:</p> <p>a) stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub</p> <p>b) pracodawca lub osoba samozatrudniona zapewniają, aby użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni ukończyli szkolenia w zakresie bezpiecznego stosowania diizocyjanianów przed rozpoczęciem używania tych substancji lub mieszanin.</p> <p>2. Nie mogą być wprowadzane do obrotu jako substancje w ich postaci własnej, jako składnik innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 lutego 2022 r., chyba że:</p> <p>a) stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub</p> <p>b) dostawca zapewnia, aby odbiorca substancji lub mieszanin otrzymał informacje dotyczące wymogów, o których mowa w pkt 1 lit. b), oraz umieszcza następujące oświadczenie na opakowaniu w sposób wyraźnie oddzielony od reszty informacji na etykiecie: »Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.«.</p> <p>3. Na potrzeby niniejszego wpisu »użytkownicy przemysłowi i profesjonalni« oznaczają</p> |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | |

diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu, diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia |
|--------------|---|
| | <p>jakiegokolwiek pracownika lub pracownika samozatrudnionego posługującego się diizocyjanianami w ich postaci własnej bądź jako składnika innych substancji lub w mieszaninach do celów zastosowań przemysłowych i profesjonalnych, lub nadzorującego takie czynności.</p> <p>4. Szkolenia, o których mowa w pkt 1 lit. b) muszą obejmować instrukcję kontroli narażenia przez skórę i drogi oddechowe na diizocyjaniany w miejscu pracy bez uszczerbku dla jakichkolwiek krajowych dopuszczalnych wartości narażenia lub innych odpowiednich środków zarządzania ryzykiem na poziomie krajowym. Szkolenia te powinien prowadzić specjalista ds. bezpieczeństwa i higieny pracy z uprawnieniami uzyskanymi w ramach odpowiedniego szkolenia zawodowego. Przedmiotowe szkolenie musi obejmować co najmniej:</p> <p>a) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a) dla wszystkich zastosowań przemysłowych i profesjonalnych;</p> <p>b) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a) i b) odnośnie do następujących zastosowań:</p> <ul style="list-style-type: none">— postępowanie z mieszaninami w pojemnikach otwartych w temperaturze otoczenia (z uwzględnieniem tuneli piankowych),— natryskiwanie w wentylowanej kabinie,— nakładanie wałkiem,— nakładanie pędzlem,— nakładanie metodą zanurzania i polewania,— mechaniczna obróbka końcowa (np. cięcie) nie w pełni utwardzonych artykułów, które nie są już ciepłe,— sprzątanie i odpady,— wszelkie inne zastosowania o podobnym narażeniu przez skórę lub narażeniu przez drogi oddechowe; <p>c) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a), b) i c) odnośnie do następujących zastosowań:</p> <ul style="list-style-type: none">— postępowanie z nie w pełni utwardzonymi artykułami (np. niedawno utwardzonymi nadal ciepłymi),— zastosowania w odlewnictwie,— konserwacja i naprawy wymagające dostępu do urządzeń,— otwarta obróbka ciepłych lub gorących preparatów (> 45 °C),— natryskiwanie na powietrzu, przy ograniczonej wentylacji lub tylko z wentylacją naturalną (z uwzględnieniem dużych hal przemysłowych) lub natryskiwanie wysokoenergetyczne (np. pianki, elastomery),— oraz wszelkie inne zastosowania o podobnym narażeniu przez skórę lub narażeniu przez drogi oddechowe. <p>5. Elementy szkolenia:</p> <p>a) szkolenie ogólne, w tym szkolenie internetowe, w tematach:</p> <ul style="list-style-type: none">— chemia diizocyjanianów,— zagrożenia związane z toksycznością (z uwzględnieniem toksyczności ostrej),— narażenie na działanie diizocyjanianów,— dopuszczalne wartości narażenia zawodowego,— sposób powstawania działania uczulającego,— zapach jako wskaźnik zagrożenia,— znaczenie lotności dla powstawania zagrożeń,— lepkość, temperatura i masa cząsteczkowa diizocyjanianów,— higiena osobista,— wymagane środki ochrony indywidualnej, z uwzględnieniem instrukcji praktycznych w zakresie ich prawidłowego użytkowania i ich ograniczeń,— ryzyko kontaktu ze skórą i narażenia przez drogi oddechowe,— ryzyko związane ze stosowanym procesem aplikacji,— system ochrony skóry i dróg oddechowych,— wentylacja,— czyszczenie, wycieki, konserwacja,— usuwanie pustych opakowań,— ochrona osób postronnych,— określenie krytycznych etapów obróbki produktu,— szczególne krajowe systemy kodów (w stosownych przypadkach),— bezpieczeństwo behawioralne,— świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia; <p>b) szkolenie na poziomie średniozaawansowanym, w tym szkolenie internetowe, w tematach:</p> <ul style="list-style-type: none">— dodatkowe aspekty bezpieczeństwa behawioralnego,— konserwacja; |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | |

diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu, diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia |
|--------------|--|
| | <p>— zarządzanie zmianą, — ocena istniejących instrukcji w zakresie bezpieczeństwa, — ryzyko związane ze stosowanym procesem aplikacji, — świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia; c) szkolenia na poziomie zaawansowanym, w tym szkolenia internetowe, w tematach: — wymagana dodatkowa certyfikacja niezbędna dla określonych zastosowań objętych zakresem szkolenia, — natryskiwanie poza kabiną, — otwarta obróbka ciepłych lub gorących preparatów (> 45 °C); — świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia.</p> <p>6. Szkolenie musi być zgodne z przepisami ustanowionymi przez państwo członkowskie, w którym prowadzą działalność użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni. Państwa członkowskie mogą wdrożyć lub w dalszym ciągu stosować swoje wymogi krajowe dotyczące stosowania substancji i mieszanin, o ile spełnione są minimalne wymogi określone w pkt 4 i 5.</p> <p>7. Dostawca, o którym mowa w pkt 2 lit. b) zapewnia, aby odbiorca otrzymał materiały szkoleniowe i przeszedł szkolenia zgodnie z pkt 4 i 5 w języku urzędowym (językach urzędowych) państwa członkowskiego (państw członkowskich), do którego (których) dostarczane są substancje lub mieszaniny. Szkolenia muszą uwzględniać specyfikę dostarczanych produktów, w tym skład, opakowanie i przeznaczenie.</p> <p>8. Pracodawca lub osoba samozatrudniona dokumentują zaliczenie szkoleń, o których mowa w pkt 4 i 5. Szkolenia powtarza się przynajmniej co pięć lat.</p> <p>9. W sprawozdaniach przedkładanych na podstawie art. 117 ust. 1 państwa członkowskie uwzględniają następujące informacje dotyczące: a) wszelkich ustanowionych wymogów w zakresie szkoleń i innych środków zarządzania ryzykiem związanych z zastosowaniami przemysłowymi i zawodowymi diizocyjanianów przewidzianych w prawie krajowym; b) liczby zgłoszonych i uznanych przypadków astmy zawodowej i zawodowych chorób układu oddechowego oraz zawodowych chorób skórnych związanych z diizocyjanianami; c) krajowych dopuszczalnych wartości narażenia dla diizocyjanianów, jeżeli występują; d) informacji na temat działań w zakresie egzekwowania przepisów związanych z przedmiotowym ograniczeniem.</p> <p>10. Niniejsze ograniczenie stosuje się, nie naruszając innych przepisów unijnych dotyczących ochrony bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy.</p> |

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|-----------|---|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie dróg oddechowych poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H312+H332 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania. |

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|------|--|
| P101 | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P271 | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | |

| | |
|----------------|--|
| P301+P310 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |
| P304+P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P331 | NIE wywoływać wymiotów. |
| P405 | Przechowywać pod zamknięciem. |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zgodnie z poleceniami producenta. |
| P261 | Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła. |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |

Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|------------------|---|
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE ₅₀ | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| EmS | Plan awaryjny |
| EuPCS | Europejski system klasyfikacji produktów |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych |
| IBC | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem |
| IC ₅₀ | Stężenie powodujące 50% inhibicji |
| ICAO | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego |
| IMDG | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych |
| INCI | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych |
| ISO | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna |
| IUPAC | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej |
| LC ₅₀ | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| LD ₅₀ | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| LOAEC | Najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami |
| LOAEL | Najniższa dawka ujawnienia zatrucia |
| log Kow | Współczynnik podziału oktanol-woda |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| MARPOL | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSCh | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| NOAEC | Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych |
| NOAEL | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków |
| NOEC | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków |
| NOEL | Poziom niewywołujący widocznych objawów |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Nexler EPOLIS PU-100

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 30.12.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 20.05.2021 | | |

| | |
|-----------------|--|
| OEL | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy |
| PBT | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| ppm | Części na milion |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| UE | Unia Europejska |
| UN | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do biokumulacji |
| WE | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS |
| Acute Tox. | Toksyczność ostra |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła) |
| Asp. Tox. | Zagrożenie spowodowane aspiracją |
| Carc. | Rakotwórczość |
| Eye Irrit. | Działanie drażniące na oczy |
| Flam. Liq. | Substancja ciekła łatwopalna |
| Resp. Sens. | Działanie uczulające na drogi oddechowe |
| Skin Irrit. | Działanie drażniące na skórę |
| Skin Sens. | Działanie uczulające skórę |
| STOT RE | Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie |
| STOT SE | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe |

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje wersję 1.0 z dnia 30.12.2020.

Aktualizacja sekcji: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.