

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

TELHARD PUR 2

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.08.2022 | | |

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|---|----------------------------|
| Substancja / mieszanina | TELHARD PUR 2 mieszanka |
| UFI | 3Y4W-60QV-U00V-U1HX |
| Inne nazwy mieszanki | |
| Utwardzacz do farb poliuretanowych TELPUR | |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane Zamierzone zastosowania mieszanki

Utwardzacz do farb dwuskładnikowych poliuretanowych.

Główne zamierzone zastosowanie

PC-PNT-OTH Inne farby i materiały powłokowe

Odradzane zastosowania mieszanki

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

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

| | |
|--------------------------|---|
| Nazwa lub nazwa handlowa | BAL TELURIA POLSKA Sp. z o.o. |
| Adres | ul. Lubertowicza 3/1, Bielsko-Biała, 43-300 Polska |
| REGON | 240557596 |
| Telefon | + 48 606 801 589 |
| E-mail | biuro@teluria.pl |
| Adres www strony | farbyteluria.pl |

Producent

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Nazwa lub nazwa handlowa | BARVY A LAKY TELURIA,s.r.o. |
| Adres | č.p.1, Skrchov, 679 61 Czechy |
| REGON | 43420371 |
| NIP | CZ43420371 |
| Telefon | +420 516 474 211 |
| E-mail | tel@teluria.cz |
| Adres www strony | http://www.bal.cz |

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

| | |
|--------|-----------------------------|
| Nazwa | BARVY A LAKY TELURIA,s.r.o. |
| E-mail | tel@teluria.cz |

1.4. Numer telefonu alarmowego

Pomorskie Centrum Toksykologii, Ul. Kartuska 4/6, 80 – 104 Gdańsk, tel.: (53) 682 04 04 oraz 512 069 737.
Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum,
ul. Jakubowskiego 2, IV piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii, 30-688 Kraków, tel.: (12) 411 99 99 Europejski numer alarmowy: 112

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

TELHARD PUR 2

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.08.2022 | | |

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
 Acute Tox. 4, H312+H332
 Skin Irrit. 2, H315
 Skin Sens. 1, H317
 Eye Irrit. 2, H319
 STOT SE 3, H335
 STOT RE 2, H373

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

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 uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Substancje stwarzające zagrożenie

ksylen (mieszanina izomerów z etylobenzenem)
 diizocyjanian heksametylenu, homopolimer
 diizocyjanian heksametylenu

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. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H312+H332 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania. |

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

TELHARD PUR 2

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.08.2022 | | |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261 Unikać wdychania par.

P264 Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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.

Informacje uzupełniające

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

2.3. 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. Mieszanina nie zawiera substancje wymienionych w załączniku XIV rozporządzenia REACH ani substancje stanowiące potencjalne zagrożenie (SVHC). Pary mogą wywoływać efekt narkotyczny i odurzający.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Alifatyczny poliizocyjanian w rozpuszczalnikach organicznych.

Mieszanina zawiera mieszaninę reakcyjną o, m, p-ksylenu i etylobenzenu (zawartość etylobenzenu <26%).

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: 905-562-9 Numer rejestracji: 01-2119555267-33 | ksylen (mieszanina izomerów z etylobenzenem) | 90-92 | 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 | 1, 3 |
| CAS: 28182-81-2 WE: 500-060-2 Numer rejestracji: 01-2119485796-17 | diizocyjanian heksametylenu, homopolimer | 7,5 | Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 | |
| Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9 Numer rejestracji: 01-2119475791-29 | octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 1-1,25 | Flam. Liq. 3, H226 | 3 |

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

TELHARD PUR 2

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.08.2022 | | |

| Numery identyfikacyjne | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|---|------------------------------|--------------------|---|---------|
| Index: 615-011-00-1 CAS: 822-06-0 WE: 212-485-8 Numer rejestracji: 01-2119457571-37 | diiizocyjanian heksametylenu | 0,02-0,05 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Specyficzne stężenie graniczne: Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,5 % | 2, 3, 4 |

Uwagi

- 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.
- Uwaga 2: Podane stężenie izocyjanu jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny.
- Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
- 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 odchylną 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

Nie wywoływać WYMIOTÓW! 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.

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

TELHARD PUR 2

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.08.2022 | | |

- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
- W przypadku dostania się do dróg oddechowych**
Kaszel, bóle głowy. 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. Jeśli spotkasz się z lekarzem, zabierz ze sobą tę kartę charakterystyki.

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. Szczególne 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**
Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar (50-300 m). Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania par, zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Unikać zanieczyszczenia gleby i wycieków do wód powierzchniowych lub gruntowych. Jeśli to możliwe, usuń wyciek - uniknij wycieku, zamknij pojemnik i umieść uszkodzony pojemnik w pojemniku ochronnym.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Przykryj wycieknięty 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.

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

TELHARD PUR 2

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.08.2022 | | |

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadbać o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Nie dopuścić do przegrzania farby. Pracować z dala od źródeł ognia. Nie palić podczas pracy.

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

Magazynować wyłącznie w właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w chłodnym i suchym miejscu, w temperaturze od 5 – 25°C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami, paszami, lekami. Unikać kontaktu z utleniaczami i silnymi kwasami. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Unikać źródeł ciepła i ognia. Magazyny muszą spełniać wymagania dotyczące przechowywania łatwopalnych cieczy i substancji niebezpiecznych dla środowiska wodnego i gleby. Przechowywać z dala od produktów, które powodują korozję metali (np. kwasy lub chemikalia do basena).

| Zawartość | Rodzaj opakowania | Materiał opakowania |
|-----------|-------------------|---------------------|
| 0,85 kg | puszka / konserwa | FE |

Klasa magazynowania 3A - Ciecze łatwopalne (punkt zapłonu poniżej 55 °C)
 Temperatura magazynowania min 5 °C, max 25 °C

Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Utwardzacz, do zastosowań profesjonalnych.

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 |
|---|-------|------------------------|---|
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6) | NDS | 260 mg/m ³ | Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. |
| | NDSch | 520 mg/m ³ | |
| diizocyjanian heksametylenu (CAS: 822-06-0) | NDS | 0,04 mg/m ³ | Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. |

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

TELHARD PUR 2

Data utworzenia 16.09.2015
 Data aktualizacji 05.08.2022 Numer wersji 2.0

Polska
Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość | Uwaga |
|---|-------|------------------------|---|
| diizocyjanian heksametylenu (CAS: 822-06-0) | NDSCh | 0,08 mg/m ³ | Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. |

Unia Europejska
Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość | Uwaga |
|---|--------------|-----------------------|-------|
| ksylen (mieszanka izomerów z etylobenzenem) | 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 | |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6) | OEL 8 godzin | 275 mg/m ³ | skóra |
| | OEL 8 godzin | 50 ppm | |
| | OEL 15 minut | 550 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 100 ppm | |

DNEL

diizocyjanian heksametylenu

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy | Inhalacyjna | 0,035 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | | |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 0,07 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki miejscowe | | |

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

TELHARD PUR 2

Data utworzenia 16.09.2015
 Data aktualizacji 05.08.2022 Numer wersji 2.0

ksylen (mieszanka izomerów z etylobenzenem)

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy | Inhalacyjna | 221 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| 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 | | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 65,3 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 | Drogą pokarmową | 12,5 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 221 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 65,3 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | | |

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy | Inhalacyjna | 275 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 550 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki miejscowe | | |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 796 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 33 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 33 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 320 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 36 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |

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

TELHARD PUR 2

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.08.2022 | | |

PNEC

ksylen (mieszanka izomerów z etylobenzenem)

| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości | Źródło |
|---|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Woda pitna | 0,327 mg/l | | |
| Woda morska | 0,327 mg/l | | |
| Woda (okresowy wyciek) | 0,327 mg/l | | |
| Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków | 6,58 mg/l | | |
| Osady śludkowodne | 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 | | |

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości | Źródło |
|---|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Otoczenie śludkowodne | 0,635 mg/l | | |
| Woda morska | 0,0635 mg/l | | |
| Woda (okresowy wyciek) | 6,35 mg/l | | |
| Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków | 100 mg/l | | |
| Osady śludkowodne | 3,29 mg/kg suchej masy sedymentu | | |
| Osady morskie | 0,329 mg/kg suchej masy sedymentu | | |
| Gleba (rolna) | 0,29 mg/kg suchej masy gleby | | |

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania oparów. Zapewnić skuteczną wentylację miejscową na stanowiskach pracy oraz wentylację ogólną – zapewniającą utrzymanie stężeń komponentów niebezpiecznych w atmosferze poniżej granicznych wartości narażenia.

Ochrona oczu lub twarzy

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

Ochrona skóry

Stosować rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki organiczne. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut), np. kauczuk fluorowy, kauczuk butylowy. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. Stosować ubranie robocze z materiałów nieelektryzujących się oraz buty robocze - odporne chemicznie.

Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności. Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

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

TELHARD PUR 2

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.08.2022 | | |

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ ochrona przed parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1%). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi $\leq 17\%$. i/lub max. stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi $\geq 1,0\%$ obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2. Upewnij się, że pojemniki są odpowiednio zamknięte podczas przechowywania, przenoszenia i transportu. Zapewnić miejsca do przechowywania przed możliwym wyciekami produktu do środowiska (ścieki, woda, gleba - patrz 6.2). Nie splukiwać produktu do kanalizacji lub cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|---|
| Stan skupienia | ciekłe |
| Kolor | bezbarwny |
| Zapach | charakterystyczny dla rozpuszczalników organicznych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | brak danych |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych |
| Palność materiałów | łatwopalna ciecz i pary. |
| Dolna i górna granica wybuchowości | brak danych |
| Temperatura zapłonu | 25 °C (EN ISO 2719) |
| Temperatura samozapłonu | brak danych |
| Temperatura rozkładu | brak danych |
| pH | nirozpuszczalne (w wodzie) |
| Lepkość kinematyczna | <20,5 mm ² /s przy 40 °C |
| Rozpuszczalność w wodzie | brak danych |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | brak danych |
| Prężność pary | brak danych |
| Gęstość lub gęstość względna | |
| gęstość | 0,88 g/cm ³ przy 23 °C (EN ISO 2811-1) |
| Forma | brak danych |

9.2. Inne informacje

| | |
|--|--|
| Właściwości utleniające | Produkt nie posiada właściwości oksydacyjnych. |
| Wartość rozpuszczalników organicznych (LZO) | 0,91 kg/kg |
| Całkowita zawartość węgla organicznego (TOC) | 0,82 kg/kg |

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

TELHARD PUR 2

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.08.2022 | | |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Przy normalnym sposobie stosowania nie dochodzi do niebezpiecznej reakcji z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje egzotermiczne z aminami i alkoholami; wraz ze stopniowym wydzielaniem się CO₂, wzrost ciśnienia w zamkniętym pojemniku; ryzyko pęknięcia.

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 kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

diizocyjanian heksametylenu

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------------|--------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | | 746 mg/kg | | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | |
| Inhalacyjna | LC ₅₀ | | 124 mg/m ³ | 4 godz | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | | >7000 mg/kg | | Królik | |

diizocyjanian heksametylenu, homopolimer

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------------|--------|-------------|-------------------------|-------------------------------------|------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | | >5000 mg/kg | | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | |
| Inhalacyjna | LC ₅₀ | | 0,554 mg/l | 4 godz | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Królik | |

ksylen (mieszanina izomerów z etylobenzenem)

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|------------------|--------|-----------------|-------------------------|-------------------------------------|------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | EU B.1 | 3523 mg/kg m.c. | | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | M |

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

TELHARD PUR 2

Data utworzenia 16.09.2015
 Data aktualizacji 05.08.2022 Numer wersji 2.0

ksylen (mieszanka izomerów z etylobenzenem)

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------------|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------|
| Inhalacyjna | LC ₅₀ | EU B.2 | 27124 mg/m ³ | 4 godz | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | M |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | | 12126 mg/kg m.c. | | Królik | |

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------------|--------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | | >5000 mg/kg | | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | |
| Inhalacyjna | LC ₅₀ | | >23500 mg/m ³ | 6 godz | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | | >5000 mg/kg | | Królik | |

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

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.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanka 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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

diizocyanian heksametylenu

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
|------------------|--------|----------|-------------------------|--------------------------------------|------------|
| LC ₅₀ | | >83 mg/l | 96 godz | Ryby (<i>Danio rerio</i>) | |
| CE ₅₀ | | >89 mg/l | 48 godz | Rozwielitki (<i>Daphnia magna</i>) | |

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

TELHARD PUR 2

Data utworzenia 16.09.2015
 Data aktualizacji 05.08.2022
 Numer wersji 2.0

diizocyjanian heksametylenu

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
|------------------|--------|----------|-------------------------|--------------------------------|------------|
| CE ₅₀ | | >77 mg/l | 72 godz | Algi (Scenedesmus subspicatus) | |

diizocyjanian heksametylenu, homopolimer

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
|-------------------|----------|-----------|-------------------------|--------------------------------|-------------|
| LC ₅₀ | | >100 mg/l | 96 godz | Ryby (Dani rerio) | |
| CE ₅₀ | | >100 mg/l | 48 godz | Rozwielitki (Daphnia magna) | |
| CEr ₅₀ | | >100 mg/l | 72 godz | Algi (Scenedesmus subspicatus) | |
| CE ₅₀ | OECD 209 | >100 mg/l | 3 godz | Bakterie | Czynny osad |

ksylen (mieszanina izomerów z etylobenzenem)

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
|------------------|--------|----------|-------------------------|--|------------|
| LC ₅₀ | | 2,6 mg/l | 96 godz | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| CE ₅₀ | | 1 mg/l | 48 godz | Rozwielitki (Daphnia magna) | |
| LC ₅₀ | | 2,2 mg/l | 72 godz | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) | |

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
|-------------------|--------|------------|-------------------------|-----------------------------|------------|
| LC ₅₀ | | 134 mg/l | 96 godz | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| CE ₅₀ | | 408 mg/l | 48 godz | Rozwielitki (Daphnia magna) | |
| CEr ₅₀ | | >1000 mg/l | 96 godz | Algi i inne wodne rośliny | |

Toksyczność chroniczna

ksylen (mieszanina izomerów z etylobenzenem)

| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
|----------|----------------|-------------------------|---------------------------------|------------|
| NOEC | >1,3 mg/l | 56 dzień | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| NOEC | 0,96-1,17 mg/l | 7 dzień | Bezkęgowce (Ceriodaphnia dubia) | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

TELHARD PUR 2

Data utworzenia 16.09.2015
 Data aktualizacji 05.08.2022 Numer wersji 2.0

Biodegradacja

diizocyjanian heksametylenu, homopolimer

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik |
|----------|--------|---------|-------------------------|------------|-------------------------------|
| | | 1 % | 28 dzień | | Nie ulega łatwo biodegradacji |

ksylen (mieszanina izomerów z etylobenzenem)

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik |
|----------|-----------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| | OECD 301F | >90 % | 28 dzień | | Ulega łatwo biodegradacji |

Brak danych dla mieszaniny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

ksylen (mieszanina izomerów z etylobenzenem)

| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] |
|----------|-------------|-------------------------|---------|------------|------------------|
| BCF | 25900 ml/kg | | | | |
| Log Pow | 3,12-3,2 | | | | |

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] |
|----------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|
| BCF | <100 | | | | |
| Log Pow | <3 | | | | |

Brak danych dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie

ksylen (mieszanina izomerów z etylobenzenem)

| Parametr | Wartość | Środowiska | Temperatura |
|----------|---------|------------|-------------|
| Koc | 48-129 | | |

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

| Parametr | Wartość | Środowiska | Temperatura |
|----------|---------|------------|-------------|
| Koc | 1,7 | | |

Produkt mobilny w glebie i w środowisku wodnym. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

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

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.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

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

TELHARD PUR 2

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.08.2022 | | |

Produkt zawiera lotne związki organiczne, które mogą być potencjalnie szkodliwe dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzenia gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego). Izocyjanian reaguje z wodą na granicy faz, wydzielając CO₂ i tworząc stałe nierozpuszczalne ciało stałe o wysokiej temperaturze topnienia (polimocznik). Ta reakcja jest silnie promowana przez środki powierzchniowo czynne (np. mydła w płynie) lub rozpuszczalniki rozpuszczalne w wodzie. Zgodnie z dotychczasowymi doświadczeniami polimocznik jest obojętny i nie ulega rozkładowi.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (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.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Kod rodzaju odpadów

08 01 11 Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne 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

nie istotne

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8. Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać źródeł zapłonu i ognia oraz bezpośredniego nasłonecznienia.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

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

TELHARD PUR 2

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.08.2022 | | |

Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia
Numer UN
Kod klasyfikacyjny
Nalepki ostrzegawcze

| |
|-------------|
| 30 |
| 1866 |

F1
3



Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)
MFAG

F-E, S-E
300

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa o zdrowiu publicznym. 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. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151). 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 dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). 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.

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

diizocyjanian heksametylenu

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia |
|--------------|---|
| 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</p> |

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

TELHARD PUR 2

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.08.2022 | | |

diizocyjanian heksametylenu

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia |
|--------------|--|
| | <p>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 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, |

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

TELHARD PUR 2

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.08.2022 | | |

diizocyjanian heksametylenu

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia |
|--------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> – 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, – oczyszczanie, 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; – zarządzanie zmianą, – ocena istniejących instrukcji w zakresie bezpieczeństwa, – ryzyko związane ze stosowanym procesem aplikacji, – świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia; <p>c) szkolenia na poziomie zaawansowanym, w tym szkolenia internetowe, w tematach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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>6. Szkolenie musi być zgodne z przepisami ustanowionymi przez państwo członkowskie, w którym prowadzi 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>10. Niniejsze ograniczenie stosuje się, nie naruszając innych przepisów unijnych dotyczących ochrony bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy.</p> |

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

TELHARD PUR 2

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.08.2022 | | |

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie. Zgodnie z rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin chemicznych.

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. |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| 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. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H312+H332 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania. |

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|----------------|--|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu. |
| P301+P310 | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem. |
| P331 | NIE wywoływać wymiotów. |
| P261 | Unikać wdychania par. |
| P264 | Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. |
| 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. |

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 |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| EC ₅₀ | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji |
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| EmS | Plan awaryjny |
| ES | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS |
| EU | Unia Europejska |
| EuPCS | Europejski system klasyfikacji produktów |

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

TELHARD PUR 2

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.08.2022 | | |

| | |
|------------------|--|
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych |
| IBC | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem |
| 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 |
| log Kow | Współczynnik podziału oktanol-woda |
| MARPOL | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSch | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| NOEC | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków |
| 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 |
| 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 |
| VOC | Lotne związki organiczne |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji |
| Acute Tox. | Toksyczność ostra |
| Asp. Tox. | Zagrożenie spowodowane aspiracją |
| 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.

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

Zalecane ograniczenia stosowania

Tylko do użytku profesjonalnego.

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

TELHARD PUR 2

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.08.2022 | | |

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020. 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/mieszanki - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

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

Wersja 2.0 zastępuje wersję KCh z 16.9.2015. Pełny przegląd karty charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

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.