



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia	14.02.2003	Numer wersji	6
Data aktualizacji	06.11.2023		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu**
Substancja / mieszanina Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca mieszanina
Numer AKD476KD505
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zamierzone zastosowania mieszaniny
Kleje i/lub uszczelniacze. Wyłącznie do zastosowań profesjonalnych i przemysłowych.
Główne zamierzone zastosowanie
PC-ADH-OTH Inne kleje i szczeliwa
Odradzane zastosowania mieszaniny
Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
Dostawca
Nazwa lub nazwa handlowa Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.
Adres ul. Krańcowa 44, Poznań, 61-037
Polska
Telefon +48 61 62 73 000; +48 61 62 73 047
E-mail karty.charakterystyki@vw-group.pl
Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki
Nazwa Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.
E-mail karty.charakterystyki@vw-group.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**
+48 61 62 73 000 (8.00-16.00)
Europejski numer 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.

Resp. Sens. 1, H334

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.
Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska
Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Substancje stwarzające zagrożenie

4,4'-metylenodifenylo diizocyanian
masa reakcyjna diizocyanianu 4,4'-metylenodifenylo i izocyanianu o-(p-izocyanianobenzyl)fenylo
diizocyanian 4,4'-metylenodifenylo, oligomery

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H334

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia	14.02.2003	Numer wersji	6
Data aktualizacji	06.11.2023		

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P284	Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P342+P311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

Informacje uzupełniające

EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem. 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). Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.
--------	---

2.3. Inne zagrożenia

Nadmierne narażenie może nasilać już istniejącą astmę i inne zaburzenia oddechowe (np. rozedma, zapalenie oskrzeli, dysfunkcje dróg oddechowych).

Właściwości mieszaniny zakłócające pracę układu hormonalnego nie są znane. 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
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Numer rejestracji: 01-2119488216-32	ksylen (mieszanina izomerów)	2,5-<10	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 (narząd węchowy) Aquatic Chronic 3, H412 Specyficzne stężenie graniczne: ATE Inhalacyjna (pary) = 11 mg/l ATE Po naniesieniu na skórę = 1100 mg/kg m.c.	3
WE: 918-167-1 Numer rejestracji: 01-2119472146-39	węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych	1-<2,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 EUH066	



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia 14.02.2003
Data aktualizacji 06.11.2023 Numer wersji 6

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	4,4'-metylenodifenylu diizocyanian	0,1-<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (płuca) 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 % ATE Inhalacyjna (pyły/mgły) = 1,5 mg/l	1, 2, 3, 4
Index: 615-005-00-9 WE: 247-714-0 Numer rejestracji: 01-2119457015-45	masa reakcyjna diizocyanianu 4,4'-metylenodifenylu i izocyanianu o-(p-izocyanianobenzyl)fenylu	0,1-<1	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 (inhalacja) Specyficzne stężenie graniczne: STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 %	1, 2, 4
CAS: 25686-28-6 WE: 500-040-3 Numer rejestracji: 01-2119457013-49	diizocyanian 4,4'-metylenodifenylu, oligomery	0,1-<1	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 (wziewnie)) Specyficzne stężenie graniczne: ATE Inhalacyjna (pyły/mgły) = 1,5 mg/l	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 izocyanianu jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny
- Substancja, dla której ustalono limity narażenia.
- Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia	14.02.2003	Numer wersji	6
Data aktualizacji	06.11.2023		

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Produkt zawiera izocyjaniany. Ujemne skutki zdrowotne mogą wywołać izocyjaniany w bardzo niskich stężeniach, nawet poniżej wartości normatywów higienicznych.

U osób z chorobami układu oddechowego (np. przewlekłe zapalenie oskrzeli, rozedma płuc, astma) narażenie na izocyjaniany może spowodować nasilenie objawów chorobowych. Dbać 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 przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zebrać materiał mechanicznie np. szpatułką lub łyżką. Odłożyć zabrudzoną odzież. Omywać dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. Wypłukiwać co najmniej przez 10 minut.

W przypadku połknięcia

Wypłukać usta czystą wodą. W razie dolegliwości zapewnić opiekę lekarską.

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.

Uwaga: skurcz oskrzeli, objawy astmatyczne i obrzęk płuc mogą być opóźnione, mogą wystąpić do 48 godzin od narażenia, dodatkowo potęguje je wysiłek fizyczny, należy zapewnić zatrutemu spokój, bezruch i obserwację lekarską.

W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są przewidywane.

W przypadku dostania się do oczu

Opary mogą spowodować podrażnienie oczu.

W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

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

Lekarz, po ocenie stanu poszkodowanego, podejmuje decyzję dotyczącą sposobu postępowania.

Pozostałe dane

Brak innych istotnych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Produkt niepalny w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgielka wodna.

UWAGA: w przypadku pożarów preparatów zawierających izocyjaniany dopuszcza się stosowanie pian gaśniczych odpornych na działanie alkoholu lub prądów wodnych rozproszonych w przypadku bardzo dużych pożarów i rozprzestrzeniania się ognia, woda może jednak nie być efektywnym środkiem gaśniczym, można ją stosować do chłodzenia zbiorników i do rozcieńczania par. Zachować szczególną ostrożność.

W temp. około 250°C zachodzi rozkład termiczny. Reakcja izocyjanianów z wodą lub pianą gaśniczą może być gwałtowna z wydzieleniem dużych ilości ciepła.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstaje gęsty, czarny dym, może dochodzić do powstania tlenu i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia	14.02.2003	Numer wersji	6
Data aktualizacji	06.11.2023		

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwolić, 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

Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych. Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji. W przypadku wycieku znaczącego zanieczyszczenia należy poinformować odpowiednie urzędy oraz oczyszczalnię ścieków.

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

Jeśli produkt jest zaschnięty należy zabrać go mechanicznie. Zebrany materiał utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać tworzenia mgieł/aerozoli. Zapobiegać powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Po użyciu produktu opakowanie musi zostać ponownie szczelnie zamknięte, aby zapobiec niekontrolowanemu uwolnieniu. Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach.

Temperatura magazynowania min 15 °C, max 20 °C

Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi na etykiecie lub w ulotce. Należy również zapoznać się z informacjami dotyczącymi bezpiecznego stosowania, jeśli są dołączone do niniejszej karty charakterystyki.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Poza już wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

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 (CAS: 1330-20-7)	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	
4,4'-metylenodifenylu diizocyanian (CAS: 101-68-8)	NDS	0,03 mg/m ³	
	NDSCh	0,09 mg/m ³	



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia 14.02.2003
Data aktualizacji 06.11.2023 Numer wersji 6

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
ksylen (mieszanina izomerów) (CAS: 1330-20-7)	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

4,4'-metylenodifenylu diizocyanian					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	0,1 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	0,1 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	0,05 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	0,05 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	50 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	28,7 mg/cm ²	Krótkotrwałe skutki miejscowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	0,05 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	0,025 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	0,025 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	17,5 mg/cm ²	Krótkotrwałe skutki miejscowe		
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	25 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Drogą pokarmową	20 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia 14.02.2003
Data aktualizacji 06.11.2023 Numer wersji 6

diizocyanian 4,4'-metylenodifenylu, oligomery					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	0,05 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	0,1 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	0,05 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	0,1 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe		
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	50 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	28,7 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki miejscowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	0,025 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	0,05 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	0,025 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	0,05 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe		
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	25 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	17,2 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki miejscowe		
Konsumenci	Drogą pokarmową	20 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		

ksylen (mieszanina izomerów)					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	442 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	442 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	221 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	221 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe		
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	212 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	260 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	260 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	65,3 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	65,3 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe		
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	125 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Drogą pokarmową	12,5 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia 14.02.2003
Data aktualizacji 06.11.2023 Numer wersji 6

masa reakcyjna diizocyanianu 4,4'-metylenodifenylo i izocyanianu o-(p-izocyanianobenzyl)ofenylo					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	0,1 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	0,1 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	0,05 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	0,05 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	50 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	28,7 mg/cm ²	Krótkotrwałe skutki miejscowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	0,05 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	0,025 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	0,025 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	17,5 mg/cm ²	Krótkotrwałe skutki miejscowe		
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	25 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Drogą pokarmową	20 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		

PNEC

4,4'-metylenodifenylo diizocyanian			
Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Woda pitna	1 mg/l		
Woda morska	0,1 mg/l		
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	1 mg/l		
Gleba (rolna)	1 mg/kg		

diizocyanian 4,4'-metylenodifenylo, oligomery			
Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Woda pitna	1 mg/l		
Woda morska	0,1 mg/l		
Woda (okresowy wyciek)	10 mg/l		
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	1 mg/l		
Gleba (rolna)	1 mg/kg		

ksylen (mieszanka izomerów)			
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		
Gleba (rolna)	2,31 mg/kg		
Osady słodkowodne	12,46 mg/kg		
Osady morskie	12,46 mg/kg		



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik
II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia 14.02.2003
Data aktualizacji 06.11.2023 Numer wersji 6

masa reakcyjna diizocyanianu 4,4'-metylenodifenyli i izocyanianu o-(p-izocyanianobenzyl)fenyli			
Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Woda pitna	1 mg/l		
Woda morska	0,1 mg/l		
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	1 mg/l		
Gleba (rolna)	1 mg/kg		
Woda (okresowy wyciek)	10 mg/l		



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia	14.02.2003	Numer wersji	6
Data aktualizacji	06.11.2023		

Inne dane odnośnie wartości granicznych

Dopuszczalne stężenie w powietrzu Dz.U. 2018 poz. 1286
Ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7) NDS 10 mg/m³ 4 (2018), 7 (2018) Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna

DNEL

Kwas 1,2-benzenodikarboksylowy, estry benzytowe C7-9-rozgałęzione i alkilowe liniowe
Pracownicy Wdychanie Długotrwałe - skutki układowe 1,32 mg/m³
Pracownicy Kontakt ze skórą Długotrwałe - skutki układowe 2,8 mg/kg wagi ciała/dzień
Konsumenty Wdychanie Długotrwałe - skutki układowe 0,23 µg/m³
Konsumenty Kontakt ze skórą Długotrwałe - skutki układowe 1 mg/kg wagi ciała/dzień
Konsumenty Połknięcie Długotrwałe - skutki układowe 0,1 mg/kg wagi ciała/dzień

Ftalan di-izononylu

Pracownicy Wdychanie Długotrwałe - skutki układowe 51,72 mg/m³
Pracownicy Kontakt ze skórą Długotrwałe - skutki układowe 366 mg/kg wagi ciała/dzień
Konsumenty Wdychanie Długotrwałe - skutki układowe 15,3 mg/m³
Konsumenty Kontakt ze skórą Długotrwałe - skutki układowe 220 mg/kg wagi ciała/dzień
Konsumenty Połknięcie Długotrwałe - skutki układowe 4,4 mg/kg wagi ciała/dzień
Ditlenek tytanu
Pracownicy Wdychanie Długotrwałe - skutki miejscowe 10 mg/m³
Konsumenty Połknięcie Długotrwałe - skutki układowe 700 mg/kg wagi ciała/dzień

PNEC

Ftalan di-izononylu
Gleba 30 mg/kg

Dwutlenek tytanu

Woda słodka 0,184 mg/l
Woda morską 0,0184 mg/l
Stosowanie okresowe/uwolnienie 0,193 mg/l
Instalacja oczyszczania ścieków 100 mg/l
Osad wody słodkiej 1000 mg/kg
Osad morski 100 mg/kg
Gleba 100 mg/kg

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. Zapewnij dostępność myjek do oczu i pryszniców bezpieczeństwa w pobliżu miejsca pracy. 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. Minimalizować powstawanie pyłów podczas polerowania, szlifowania, szcietkowania, wyrównywania brzegów, czyszczenia powierzchni, itp.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy), zgodnie z PN-EN 166

Ochrona skóry

Używać odpowiednich kremów do ochrony skóry - nie należy ich jednak aplikować, jeżeli już doszło do narażenia. Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu zgodnie z EN ISO 374-1. Zalecany materiał: kauczuk fluoroelastomerowy (FKM) permeacja 2 (>30min) w przypadku krótkotrwałego kontaktu. Permeacja 6 (>480min) w przypadku długotrwałego kontaktu, grubość $\geq 0,7$ mm. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegać innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież i obuwie ochronne zgodnie z EN 344. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

Ochrona dróg oddechowych

Maska z filtrem przeciwko parom organicznym AX/PX w otoczeniu o utrudnionej wentylacji. Sprzęt powinien być zgodny z PN-EN 14387.

Zagrożenie cieplne

Nie są znane.

Kontrola narażenia środowiska

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia stałe



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia	14.02.2003	Numer wersji	6
Data aktualizacji	06.11.2023		

Kolor	biały
Zapach	po rozpuszczalniku
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie określono
Palność materiałów	niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	
dolna	0,1 %
górna	7,6 %
Temperatura zapłonu	nie określono
Temperatura samozapłonu	>200 °C
Temperatura rozkładu	250 °C
pH	reaguje z wodą
Lepkość kinematyczna	nie określono
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy mieszanin
Prężność pary	<100 hPa przy 20 °C
Gęstość lub gęstość względna	
gęstość	1,19 g/cm ³ przy 20 °C
Względna gęstość pary	nie określono
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy
Forma	krem / pasta

9.2. Inne informacje

Wartość rozpuszczalników organicznych (LZO)	5,9% (2010/75/UE)
nie ma	

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Rozkłada się w kontakcie z wilgocią. Rozkłada się w temperaturze 250°C.

Uwaga: Izocyjaniany ulegają niekontrolowanej, silnie egzotermicznej polimeryzacji - istnieje ryzyko wybuchu. Wg danych lit. polimeryzacja może zachodzić w temp. powyżej 175°C, a w obecności katalizatorów nawet bez ogrzewania. Katalizatorami polimeryzacji są takie substancje jak silne zasady np. trietyloamina lub wodorotlenek sodu, trialkilofosfiny, octan potasu, związki metali rozpuszczalne w substancjach organicznych.

Reaguje z metalami wydzielając wodór.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny. Polimeryzuje pod wpływem ciepła i/lub światła.

Produkt reaguje powoli z wodą z wydzieleniem ditlenku węgla i wzrostem ciśnienia w pojemniku, reakcja zachodzi szczególnie gwałtownie w temperaturze powyżej 50°C. W szczelnych pojemnikach wzrost ciśnienia może powodować zniekształcenia, a w skrajnych przypadkach rozerwanie pojemnika. Izocyjaniany są związkami chemicznymi o dużej reaktywności. Ogólną zasadą jest unikanie wszystkich substancji chemicznych, jeśli kontakt z nimi nie wynika z procesu technologicznego.

Ponadto izocyjaniany mogą powodować korozję niektórych metali np. aluminium, miedzi i stopów zawierających miedź, w reakcji z metalami może wydzielać się wodór. Należy także unikać kontaktu z powłokami galwanizowanymi.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Podczas stosowania mogą powstawać wybuchowe mieszaniny oparów z powietrzem.

Ksylen reaguje gwałtownie z silnymi utleniaczami, mocnymi kwasami (np. azotowy), nadchloranami.

Diizocyjaniany 4,4'-metylenodifenylu może reagować w sposób niebezpieczny z alkoholami, aminami, amoniakiem, wodą, mocnymi kwasami i zasadami.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia	14.02.2003	Numer wersji	6
Data aktualizacji	06.11.2023		

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

Woda. Wilgoć. Alkohole. Aminy. Unikać kontaktu z metalami takimi jak: cynk, magnez, aluminium. Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi. Niektóre tworzywa sztuczne - zmiękcza je lub rozpuszcza.

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, tlenki azotu, izocyjaniany, kwas cyjanowodorowy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Wdychanie oparów 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.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Po naniesieniu na skórę	ATE		11000 mg/kg				Obliczenie wartości
Inhalacyjna (pary)	ATE		90,91 mg/l				Obliczenie wartości

4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>5000 mg/kg m.c.		Szczur		
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>9400 mg/kg m.c.		Szczur		
Inhalacyjna (pyły/mgły)	LC ₅₀		>5 mg/l	4 godziny	Szczur		
Inhalacyjna (pyły/mgły)	ATE		1,5 mg/l				

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli, oligomery							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 425	>5000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		Analogiczne podejście
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		>9400 mg/kg		Królik		Analogiczne podejście
Inhalacyjna (pyły/mgły)	ATE		1,5 mg/l				

ksylen (mieszanina izomerów)							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD ₅₀		2100 mg/kg		Szczur		
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		1100 mg/kg		Szczur		
Inhalacyjna	LC ₅₀		11 mg/l	4 godziny			
Inhalacyjna (pary)	ATE		11 mg/l				



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia 14.02.2003
Data aktualizacji 06.11.2023 Numer wersji 6

ksylen (mieszana izomerów)							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Po naniesieniu na skórę	ATE		1100 mg/kg m.c.				

masa reakcyjna diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyli i izocyjanianu o-(p-izocyjanianobenzylo)fenyli							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>5000 mg/kg m.c.		Szczur		
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>9400 mg/kg m.c.		Szczur		
Inhalacyjna	LC ₅₀		>10 mg/l	4 godziny	Szczur		

węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀		>20000 mg/m ³	4 godziny	Szczur		Analogiczne podejście
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>15000 mg/kg		Szczur		
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Królik		Analogiczne podejście

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

4,4'-metylenodifenyli diizocyjanian							
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć
Inhalacyjna (pyły/mgły)		0,02-0,2 mg/l	6 godzin	Płuca			



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia 14.02.2003
Data aktualizacji 06.11.2023 Numer wersji 6

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

4,4'-metylenodifenylu diizocyanian							
Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Inhalacyjna (pyły/mgły)	NOAEL		0,2 mg/m ³	2 lata	Szczur (Rattus norvegicus)		Analogiczne podejście
Inhalacyjna (pyły/mgły)	LOAEL		1 mg/m ³	2 lata	Szczur (Rattus norvegicus)		Analogiczne podejście

diizocyanian 4,4'-metylenodifenylu, oligomery							
Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Inhalacyjna (pyły/mgły)	NOAEL		0,2 mg/m ³	2 lata	Szczur (Rattus norvegicus)		Analogiczne podejście
Inhalacyjna (pyły/mgły)	LOAEL		1 mg/m ³	2 lata	Szczur (Rattus norvegicus)		Analogiczne podejście

masa reakcyjna diizocyanianu 4,4'-metylenodifenylu i izocyanianu o-(p-izocyanianobenzyl)fenylu							
Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Inhalacyjna (pyły/mgły)	NOAEL		0,0002 mg/l	2 lata	Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna (pyły/mgły)	LOAEL		0,001 mg/l	2 lata	Szczur (Rattus norvegicus)		

węglowodory, C11-C12, izaalkany, <2% aromatycznych							
Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Inhalacyjna (pary)	NOAEL		>10400 mg/m ³	13 tygodni	Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna (pary)	NOAEL		>10400 mg/m ³	13 tygodni	Szczur (Rattus norvegicus)		Analogiczne podejście

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości mieszaniny zakłócające pracę układu hormonalnego nie są znane.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Toksyczność ostra

4,4'-metylenodifenylu diizocyanian						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Określenie wartości
LC ₅₀		>3000 mg/l	96 godzin	Ryby (Oryzias latipes)		
EC ₅₀	OECD 202	129,7 mg/l	24 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		
EC ₅₀	OECD 201	>1640 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Desmodesmus subspicatus)		



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia 14.02.2003
Data aktualizacji 06.11.2023 Numer wersji 6

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, oligomery

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Określenie wartości
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 godzin	Ryby (Danio rerio)		Analogiczne podejście
EC ₅₀	OECD 202	>1000 mg/l	24 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		
EC ₅₀	OECD 201	>1640 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Desmodesmus subspicatus)		
EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy		

ksylen (mieszanka izomerów)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Określenie wartości
LC ₅₀		13,5 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC ₅₀		3,4 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Ceriodaphnia dubia)		
EC ₅₀		10 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Skeletonema costatum)		

masa reakcyjna diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu i izocyjanianu o-(p-izocyjanianobenzylo)fenyłu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Określenie wartości
LL ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 godzin	Ryby (Danio rerio)		Analogiczne podejście
EL ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	24 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		
EC ₅₀	OECD 201	>1640 mg/l	72 godzin	Algi (Scenedesmus subspicatus)		
NOELR	OECD 201	1640 mg/l	72 godzin	Algi (Scenedesmus subspicatus)		
EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy		

węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Określenie wartości
LL ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Analogiczne podejście
EL ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		Analogiczne podejście
NOELR	OECD 201	1000 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		Analogiczne podejście
EL ₅₀	OECD 201	>1000 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		Analogiczne podejście



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia 14.02.2003
Data aktualizacji 06.11.2023 Numer wersji 6

Toksyczność chroniczna

4,4'-metylenodifenylo diizocyanian						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Określenie wartości
NOEC		10 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		Analogiczne podejście

masa reakcyjna diizocyanianu 4,4'-metylenodifenylo i izocyanianu o-(p-izocyanianobenzylo)fenylo						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Określenie wartości
NOELR	OECD 211	≥10 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		

węglowodory, C11-C12, izaalkany, <2% aromatycznych						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Określenie wartości
NOELR	OECD 211	>1 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dla produktu nie są dostępne dane ekotoksykologiczne.

Biodegradacja

4,4'-metylenodifenylo diizocyanian						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Określenie wartości	Wynik
		0 %	28 dni			Nie ulega biodegradacji

diizocyanian 4,4'-metylenodifenylo, oligomery						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Określenie wartości	Wynik
	OECD 302A	0 %	28 dni			Nie ulega biodegradacji

ksylen (mieszana izomerów)						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Określenie wartości	Wynik
		88 %	28 dni			

masa reakcyjna diizocyanianu 4,4'-metylenodifenylo i izocyanianu o-(p-izocyanianobenzylo)fenylo						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Określenie wartości	Wynik
		0 %	28 dni			Nie ulega biodegradacji

węglowodory, C11-C12, izaalkany, <2% aromatycznych						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Określenie wartości	Wynik
		31 %	28 dni		Analogiczne podejście	Nie ulega biodegradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

4,4'-metylenodifenylo diizocyanian						
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Określenie wartości
BCF	200					



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia 14.02.2003
Data aktualizacji 06.11.2023 Numer wersji 6

4,4'-metylenodifenylo diizocyanian						
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Określenie wartości
Log Pow	4,51					

diizocyanian 4,4'-metylenodifenylo, oligomery						
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Określenie wartości
BCF	200					Analogiczne podejście

ksylen (mieszana izomerów)						
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Określenie wartości
BCF	9					
Log Pow	2,77					

masa reakcyjna diizocyanianu 4,4'-metylenodifenylo i izocyanianu o-(p-izocyanianobenzyl)fenylo						
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Określenie wartości
BCF	200		Ryby (Cyprinus carpio)			Analogiczne podejście
Log Pow	4,51					

węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych						
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Określenie wartości
Log Pow	>4					

12.4. Mobilność w glebie

Szybko utwardza się pod wpływem wilgoci atmosferycznej, tworząc obojętne ciało stałe.

ksylen (mieszana izomerów)						
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura	Określenie wartości
Koc	202					

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

Właściwości mieszaniny zakłócające pracę układu hormonalnego w środowisku wodnym nie są znane.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Izocyaniany wchodzi w reakcję z wodą w warstwie granicznej tworząc CO₂ i stały, nierozpuszczalny produkt o wysokiej temperaturze topnienia (polimocznik). Reakcja ta ulega silnemu zintensyfikowaniu w obecności substancji powierzchniowo-czynnych (np. płynne mydła) lub rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalników. Ze znanych dotychczas doświadczeń wynika, że polimocznik nie jest reaktywny i nie ulega rozkładowi. W związku z tym, wszystkie odzyskane mokre materiały należy przechowywać w otwartych pojemnikach, by uniknąć nagromadzenia się gazu.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie usuwać 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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia	14.02.2003	Numer wersji	6
Data aktualizacji	06.11.2023		

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 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające 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 3335

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Materiał stały podlegający przepisom lotniczym i.n.o.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne

14.4. Grupa pakowania

nie istotne

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

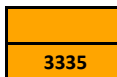
Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy - nie przeznaczone do transportu masowego.

Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia



Numer UN

3335

Kod klasyfikacyjny

M11

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer

Zakazany

Instrukcje pakowania cargo

360

Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-E, S-D



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia	14.02.2003	Numer wersji	6
Data aktualizacji	06.11.2023		

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. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 kwietnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2016 poz. 672). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę 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 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 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. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

4,4'-metylenodifenilo diizocyjanian, diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, oligomery

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> <ul style="list-style-type: none">a) stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lubb) 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>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> <ul style="list-style-type: none">a) stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lubb) 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>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><ul style="list-style-type: none">a) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a) dla wszystkich zastosowań przemysłowych i profesjonalnych;b) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a) i b) odnośnie do następujących zastosowań:<ul style="list-style-type: none">— postępowanie z mieszaninami w pojemnikach otwartych w temperaturze otoczenia (z uwzględnieniem tuneli piankowych),— natryskiwanie w wentylowanej kabinie,— nakładanie wálkiem,— 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;c) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a), b) i c) odnośnie do następujących zastosowań:<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),



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia	14.02.2003	Numer wersji	6
Data aktualizacji	06.11.2023		

4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian, diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo, oligomery

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
	<p>— oraz wszelkie inne zastosowania o podobnym narażeniu przez skórę lub narażeniu przez drogi oddechowe.</p> <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,— 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 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:</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>



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia	14.02.2003	Numer wersji	6
Data aktualizacji	06.11.2023		

4,4'-metylenodifenylu diizocyjanian, masa reakcyjna diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenylu i izocyjanianu o-(p-izocyjanianobenzylo)fenylu

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 zgodnie 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>

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

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 narządu węchowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
H312+H332	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P284	Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P342+P311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia	14.02.2003	Numer wersji	6
Data aktualizacji	06.11.2023		

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
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EL ₅₀	Efektywne obciążenie dla 50% badanych organizmów
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
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
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
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
LL ₅₀	Śmiertelne obciążenie dla 50% badanych organizmów
LOAEL	Najniższa dawka ujawnienia zatrucia
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
NOEL	Poziom niewywołujący widocznych objawów
NOELR	Poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
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 wykazujące 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik
II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Poliuretanowa masa klejowa uszczelniająca

Data utworzenia	14.02.2003		
Data aktualizacji	06.11.2023	Numer wersji	6

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

Zalecane ograniczenia stosowania

Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony w niniejszej Karcie Charakterystyki.

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 - jeśli są dostępne.

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

Wersja 6 zastępuje i unieważnia wszystkie poprzednie wersje KCh. Aktualizacja ogólna - dostosowanie do obowiązującego prawodawstwa.

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.