

| | | |
|--|---------------|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878 | |  SAINT-GOBAIN |
| webertec PU protect, składnik B | | |
| Data wydania: 18.12.2020 | Wersja Nr 2.1 | Data aktualizacji: 31.10.2023 |

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P260 Nie wdychać mgły i par rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501 Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach.

Informacje uzupełniające:

EUH204 - Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego lub przemysłowego. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.
Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym izocyjanianów.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Na podstawie dostępnych informacji, produkt nie zawiera w stężeniu przekraczającym 0,1% jakichkolwiek substancji:
– spełniających kryteria załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), klasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB),
– umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE - Produkt nie jest substancją.

3.2. MIESZANINY

Mieszanina na bazie izocyjanianu.

| Numer | Nazwa składnika | Klasyfikacja | % wag. |
|---|--|--|-------------|
| CAS: 28182-81-2 WE: 931-274-8 Indeks: - Rej.: 01-2119485796-17-0002 | Diizocyjanian heksametylenu, oligomery | Acute Tox. 4 H332; Skin Sens. 1 H317; STOT SE 3 H335 | 92 |
| CAS: 9046-01-9 WE: 618-558-4 Indeks: - Rej.: - | Poli(oksy-1,2-etanediył), .alfa.-tridecyl-.omega.-hydroksy, fosforan | Eye Dam. 1 H318; Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412 | 1-4 |
| CAS: 7087-68-5 WE: 230-392-0 Indeks: - Rej.: 01-2119973181-39-XXXX | Etylodiizopropylamina | Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1 H318; Flam. Liq. 2 H225; STOT SE 3 H335 | 1-3 |
| CAS: 12788-93-1 WE: 235-826-2 Indeks: - Rej.: 01-2119970716-27-XXXX | Kwas fosforowy, butyl ester ^(c) | Skin Corr. 1B H314 | 1-2 |
| CAS: 822-06-0 WE: 212-485-8 Indeks: 615-011-00-1 Rej.: 01-2119457571-37-0001 | Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu | Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 1 H330; Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; Resp. Sens. 1 H334; Skin Sens. 1 H317; STOT SE 3 H335; <u>Specyficzne stężenie graniczne:</u> Resp. Sens. 1 H334 ≥ 0,5 % Skin Sens. 1 H317 ≥ 0,5 % | 0,1 - < 0,5 |

Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16.

Substancje SVHC: Brak.

Substancje z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy: Brak.

Substancje PBT lub vPvB: Brak.

Substancje w formie nanopostaci: Brak.

| | | |
|--|---------------|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878 | |  SAINT-GOBAIN |
| webertec PU protect, składnik B | | |
| Data wydania: 18.12.2020 | Wersja Nr 2.1 | Data aktualizacji: 31.10.2023 |

Substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605: Brak

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne

Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Zalecane jest indywidualne wyposażenie ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się cech działania drażniącego (rumień, pieczenie, uczucie bólu) lub jakichkolwiek dolegliwości po udzieleniu pierwszej pomocy zgodnie z podanymi poniżej zaleceniami, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza.

Kontakt z okiem

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby uszkodzony tęcz lub zamykał oczy. Jeżeli uszkodzony nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu uszkodzonego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu kartę charakterystyki produktu.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, oczyścić i umyć skórę mydłem naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. Skontaktować się z lekarzem.

Wdychanie

W następstwie narażenia na aerozole produktu, wyprowadzić/wynieść uszkodzonego z zagrożonego obszaru i ułożyć w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza.

Polknięcie

Przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie bez przedniej konsultacji z lekarzem. Zasięgnąć porady lekarza.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Przypadkowe spożycie: po polknięciu może wywołać podrażnienie i wymioty.

Wdychanie: może spowodować podrażnienie.

Kontakt ze skórą: przedłużony kontakt może spowodować podrażnienie.

Kontakt z oczami: bezpośredni kontakt może powodować lekkie podrażnienie oczu.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Postępować zgodnie ze wskazówkami uzyskanymi pod nr tel. alarmowego, patrz pkt. 1.4 lub lekarza pogotowia ratunkowego.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie: Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej.

Niewłaściwe: Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ lub MIESZANINĄ

Podczas pożaru wydzielają się tlenki węgla, dwutlenki węgla, tlenki azotu, opary izocyjanianów i śladowe ilości cyjanku wodoru. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej na całe ciało i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka).

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

| | | |
|--|---------------|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878 | |  SAINT-GOBAIN |
| webertec PU protect, składnik B | | |
| Data wydania: 18.12.2020 | Wersja Nr 2.1 | Data aktualizacji: 31.10.2023 |

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Założyć odpowiedni sprzęt i odzież ochronną (patrz w sekcji 8). Zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać osób nieupoważnionych.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

W przypadku awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i zbiorników wodnych. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku znacznego uwolnienia produktu do środowiska.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Usunąć mechanicznie; resztę zasypać warstwą wilgotnego, wiążącego płynu materiału (np. piasek, uniwersalny środek wiążący). Po upływie ok. 1 godz. zebrać do pojemnika na odpady. Nie zamykać (może wydzielać się CO₂!). Pozostawić przez kilka dni w zabezpieczonym miejscu na wolnym powietrzu. Usunąć zgodnie z zaleceniami w sekcji 13.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - sekcja 8. Postępowanie z odpadami - sekcja 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta. Po użyciu szczelnie zamykać pojemnik. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sek. 8).

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Nie ma specjalnych zaleceń. W miejscu przechowywania przestrzegać zakazu palenia. Nie dopuszczać przegrzewania i wytwarzania oparów produktu.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry oraz wdychania par. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Przy aplikacji metodą natryskową konieczne jest stosowanie wentylacji wyciągowej/ odsysanie powietrza. Na stanowiskach roboczych, na których mogą powstawać aerozole i/lub pary izocyjanianu w wyższych stężeniach, należy zapobiegać przekraczaniu granicznych wartości norm higienicznych, stosując ukierunkowane odsysanie powietrza. Ruch powietrza powinien odbywać się w kierunku od pracujących osób na zewnątrz. Wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy zamieszczone w Sekcji 8 muszą być przestrzegane. Podczas obchodzenia się z izocyjanianami należy przestrzegać wymaganych środków ostrożności.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem przed przerwami i po zakończeniu pracy. Smarować maścią chroniącą skórę. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem. Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed gorącem i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Chronić przed mrozem. W miejscu przechowywania przestrzegać zakazu palenia. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 7.1 i 10.5.

| | | |
|--|---------------|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878 | |  SAINT-GOBAIN |
| webertec PU protect, składnik B | | |
| Data wydania: 18.12.2020 | Wersja Nr 2.1 | Data aktualizacji: 31.10.2023 |

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1.2. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z dostawcą karty.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy

Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy wg *Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy*.

Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu (CAS 822-06-0)

NDS – 0,04 mg/m³; NDSch – 0,08 mg/m³; NDSP - nie określono

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy: Brak.

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Dla substancji obecnych w mieszaninie nie ustalono normatywów higienicznych w materiale biologicznym.

Zalecane procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w *Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy*.

Wartości DNEL - pracownicy:

| Narażenie | Droga narażenia | Działanie | Wartość / Uwagi |
|---|-----------------|-----------|-------------------------|
| CAS: 28182-81-2 - Diizocyjanian heksametylenu, oligomery | | | |
| krótkoterminowe | przez wdychanie | miejscowe | 1 mg/m ³ |
| | doustnie | | Brak danych |
| | przez skórę | | Brak danych |
| długoterminowe | przez wdychanie | miejscowe | 0,5 mg/m ³ |
| | doustnie | | Brak danych |
| | przez skórę | | Brak danych |
| CAS: 822-06-0 - Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu | | | |
| krótkoterminowe | przez wdychanie | miejscowe | 0,07 mg/m ³ |
| | doustnie | | Brak danych |
| | przez skórę | | Brak danych |
| długoterminowe | przez wdychanie | miejscowe | 0,035 mg/m ³ |
| | doustnie | | Brak danych |
| | przez skórę | | Brak danych |
| CAS: 7087-68-5 - Etylodiizopropylamina | | | |
| krótkoterminowe | przez wdychanie | miejscowe | 12,6 mg/m ³ |
| | doustnie | | Brak danych |
| | przez skórę | | Brak danych |
| długoterminowe | przez wdychanie | miejscowe | 4,2 mg/m ³ |
| | doustnie | | Brak danych |
| | przez skórę | | Brak danych |

Wartości DNEL – populacja:

| Narażenie | Droga narażenia | Działanie | Wartość / Uwagi |
|---|-----------------|-----------|-----------------------|
| CAS: 7087-68-5 - Etylodiizopropylamina | | | |
| krótkoterminowe | przez wdychanie | miejscowe | Brak danych |
| | doustnie | | Brak danych |
| | przez skórę | | Brak danych |
| długoterminowe | przez wdychanie | miejscowe | 0,5 mg/m ³ |
| | doustnie | | Brak danych |
| | przez skórę | | Brak danych |

Wartości PNEC:

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Przedział środowiskowy | Wartość |
|------------|--|------------------------|------------|
| 28182-81-2 | Diizocyjanian heksametylenu, oligomery | Woda słodka | 0,127 mg/l |
| | | Woda morską | 0,013 mg/l |

| | | |
|--|---------------|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878 | |  SAINT-GOBAIN |
| webertec PU protect, składnik B | | |
| Data wydania: 18.12.2020 | Wersja Nr 2.1 | Data aktualizacji: 31.10.2023 |

| | | | |
|-----------|---------------------------------|--|---|
| | | Osad wody słodkiej Osad wody morskiej Gleba Oczyszczalnie ścieków | 266701 mg/kg 26670 mg/kg 53183 mg/kg 38 mg/l |
| 7087-68-5 | Etylodiizopropylamina | Woda słodka Woda morska Osad wody słodkiej Osad wody morskiej Gleba Oczyszczalnie ścieków | 0,173 mg/l 0,017 mg/l 41,09 mg/kg 4,11 mg/kg 8,12 mg/kg 9,12 mg/l |
| 822-06-0 | Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu | Woda słodka Woda morska Osad wody słodkiej Osad wody morskiej Gleba Oczyszczalnie ścieków | >77,4 µg/l >77,4 µg/l >0,01334 mg/kg s.m. >0,01334 mg/kg s.m. >0,0026 mg/kg s.m. 8,42 mg/l |

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. W normalnych warunkach, przy manipulowaniu zamkniętymi opakowaniami, przy sprawnie działającej wentylacji i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa stosowanie dodatkowych ochron nie jest konieczne. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu. Patrz także sekcja 7.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Trzymać z dala od żywności napojów i pasz.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Nie ma potrzeby stosowania dodatkowej ochrony dróg oddechowych w warunkach wystarczającej wentylacji lub z zamkniętymi instalacjami / urządzeniami eliminującymi powstawanie aerozolu. Na stanowiskach pracy z niedostateczną wentylacją, gdy istnieje prawdopodobieństwo narażenia na stężenia zbliżone do wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS), zaleca się stosowanie masek przeznaczonych do ochrony przed aerozolami produktu. Dobór klasy ochrony (P1, P2, P3) jest uzależniony od wyników pomiarów środowiska pracy lub od narażenia w miejscu użycia.

W przypadku niewystarczającej wentylacji zaleca się stosowanie masek przeznaczonych do ochrony przed aerozolami produktu. Półmaska + filtr oparów organicznych (typ A2). W sytuacji awaryjnej zaleca się maskę z doprowadzeniem świeżego powietrza.



Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne posiadające oznakowanie CE. Rękawiczki ochronne powinny być dostosowane do warunków pracy np. w pracach budowlanych odporne mechanicznie (np. powlekane nitylem wewnątrz wyłożone bawełną). Przy dłuższym kontakcie ze skórą stosować rękawice odporne na chemikalia zgodne z EN 374, np. z kauczuku nitylowego, o grubości minimum 0,4 mm i czasie przenikania >240 min. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic.

Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas ich stosowania czy rękawice zachowują jeszcze swoje właściwości ochronne.



Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające, chroniące przed rozpryskami produktu. Środki ochrony oczu i twarzy powinny być zgodne z obowiązującą normą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878



webertec PU protect, składnik B

Data wydania: 18.12.2020

Wersja Nr 2.1

Data aktualizacji: 31.10.2023



Ochrona skóry:

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną

Dodatkowe zalecane środki ochrony awaryjnej: Brak

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

| | |
|---|---|
| a) Stan skupienia | Ciecz |
| b) Kolor | Żółtawy |
| c) Zapach | Nie wyczuwalny |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia | Nie określono |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Nie określono |
| f) Palność | Nie określono |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości | Nie określono |
| h) Temperatura zapłonu | > 106°C |
| i) Temperatura samozapłonu | Nie określono |
| j) Temperatura rozkładu | Nie określono |
| k) pH | 8,1 (dla roztworu 10%) |
| l) Lepkość kinematyczna | Nie określono |
| Lepkość dynamiczna | 1800 cP w 25°C |
| m) Rozpuszczalność | Tworzą się emulsje w mieszaninie z wodą |
| n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda | Nie określono |
| o) Prężność pary | Nie określono |
| p) Gęstość względna | Nie określono |
| Gęstość objętościowa | 1145 kg/m ³ (20°C) |
| q) Względna gęstość pary | Nie określono |
| r) Charakterystyka cząsteczek | Nie dotyczy |

9.2. INNE INFORMACJE

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego Nie określono

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa
Zawartość lotnych związków organicznych Nie określono

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak w warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Chronić przed wysoką temperaturą, płomieniami, iskrami, przegrzaniem. Unikać przemrożenia.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878



webertec PU protect, składnik B

Data wydania: 18.12.2020

Wersja Nr 2.1

Data aktualizacji: 31.10.2023

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Przy właściwym przechowywaniu i obchodzeniu się nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

a) Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Diizocyjanian heksametylenu, oligomery CAS: 28182-81-2

Doustnie: LD50: >2500 mg/kg (szczur)

Skóra: LD50: >2000 mg/kg (szczur)

Wdychanie: LC50: 0,39 mg/l (4h) (szczur).

Etylodiizopropylamina CAS: 7087-68-5

Doustnie: LD50: 500 mg/kg (szczur)

Wdychanie: ATEi: 3 mg/l (4h) (szczur).

Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu CAS: 822-06-0

Doustnie: LD50: >900 mg/kg (szczur)

Skóra: LD50: >7000 mg/kg (szczur)

Wdychanie: LD50: 0,124 mg/l (4h) (szczur).

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

f) Działanie rakotwórcze

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

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Objawy i skutki narażenia

Nadmierna ekspozycja, zwłaszcza gdy rozpylane warstwy zawierają izocyjaniany, bez niezbędnych środków ostrożności, pociąga za sobą zagrożenia zależne od stężenia: drażniące skutki na oczy, nos, gardło i drogi oddechowe. Dolegliwości i rozwój nadwrażliwości (trudności w oddychaniu, kaszel, astma) mogą wystąpić z opóźnieniem. U osób nadwrażliwych reakcje mogą zostać wywołane przez bardzo niewielkie stężenia izocyjanianu, także poniżej wartości NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie w powietrzu środowiska pracy). W przypadku dłuższego kontaktu ze skórą mogą wystąpić efekty podrażnienia. Badania wskazują, że kontakt izocyjanianu ze skórą może spowodować uczulenie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878



webertec PU protect, składnik B

Data wydania: 18.12.2020

Wersja Nr 2.1

Data aktualizacji: 31.10.2023

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Brak.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Brak wyników badań produktu. Poniżej dane składników:

Diizocyjanian heksametylenu, oligomery CAS: 28182-81-2

LC50: 8,9 mg/l (ryba)

EC50: >1000 mg/l (skorupiak)

EC50: 1000 mg/l/72h (wodorost)

Poli(oksy-1,2-etanedyl), .alfa.-tridecyl-.omega.-hydroksy, fosforan CAS: 9046-01-9

LC50: > 10 – 100 mg/l/96h (ryba)

EC50: > 10 – 100 mg/l/48h (skorupiak)

EC50: > 10 – 100 mg/l/72h (wodorost)

Kwas fosforowy, butyl ester CAS: 12788-93-1

LC50: 263 mg/l/96h (ryba)

Diizocyjanian heksano-1,6-diylu CAS: 822-06-0

LC50: 22 mg/l/96h (ryba)

ErC50: >77,4 mg/l (algi)

EC0: >89,1 mg/l (rozwielitki)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Diizocyjanian heksametylenu, oligomery CAS: 28182-81-2

BZT: 1%, ChZT: brak danych

Diizocyjanian heksano-1,6-diylu CAS: 822-06-0

BZT: 42%, ChZT: brak danych

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Diizocyjanian heksametylenu, oligomery CAS: 28182-81-2

BCF: 3,2 (ryby)

Diizocyjanian heksano-1,6-diylu CAS: 822-06-0

BCF: 58 (ryby)

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Diizocyjanian heksametylenu, oligomery CAS: 28182-81-2

Log Koc: 7,8

Diizocyjanian heksano-1,6-diylu CAS: 822-06-0

Log Koc: 3,77

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

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

Izocyjanian 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.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów*).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878

**webertec PU protect, składnik B**

Data wydania: 18.12.2020

Wersja Nr 2.1

Data aktualizacji: 31.10.2023

Posiadacz odpadów produktu i zanieczyszczonych opakowań jest zobowiązany postępować zgodnie z *Ustawą o odpadach* i przepisami o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Zgodnie z obowiązującymi przepisami powstałe odpady należy magazynować i przekazać do zagospodarowania uprawnionej do tego jednostce (przedsiębiorcy, który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami) lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien definiować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu.

Postępowanie z odpadowym produktem:

08 05 01* Odpady izocyjanianów.

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

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

UWAGA: opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi. Chronić przed wilgocią, mrozem i wysoką temperaturą. Substancja wrażliwa na działanie wysokich temperatur powyżej +50 °C. Nie są wymagane żadne specjalne warunki poza opisanymi w sekcji 8.

| | |
|---|---|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym. |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN – | Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym. |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie – | Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym. |
| 14.4. Grupa pakowania - | Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym. |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska - | Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym. |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - | Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym. |
| 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym. |

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- 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 z późn.zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).
- 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)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.03.2016).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2022 r. poz. 1816).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz. 1286 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U.2016 r. poz. 1488).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166 z późn. zm.) wraz z obwieszczeniem z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia (Dz.U.2023 poz. 419).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U.2022 poz. 2147).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2023 poz. 1587 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U.2023, poz. 1658 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10).

Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin - diizocyjanian heksametylenu, oligomery, diizocyjanian heksano-1,6-diylu: Załącznik XVII REACH – ograniczenie nr 74:

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:

a) stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub
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.

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:

a) stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub
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.«

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878



webertec PU protect, składnik B

Data wydania: 18.12.2020

Wersja Nr 2.1

Data aktualizacji: 31.10.2023

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:

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:

— postępowanie z mieszaninami w pojemnikach otwartych w temperaturze otoczenia (z uwzględnieniem tuneli piankowych),

— natryskiwanie w wentylowanej kabine,

— nakładanie walkiem,

— nakładanie pędzlem,

— nakładanie metodą zanurzenia 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:

— 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.

5. Elementy szkolenia:

a) szkolenie ogólne, w tym szkolenie internetowe, w tematach:

— 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;

b) szkolenie na poziomie średniozaawansowanym, w tym szkolenie internetowe, w tematach:

— 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;

c) szkolenia na poziomie zaawansowanym, w tym szkolenia internetowe, w tematach:

— wymagana dodatkowa certyfikacja niezbędna dla określonych zastosowań objętych zakresem szkolenia,

— natryskiwanie poza kabinę,

— otwarta obróbka ciepłych lub gorących preparatów (> 45 °C);

— świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia.

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.

7. Dostawca, o którym mowa w pkt 2 lit. b) zapewni, 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.

8. Pracodawca lub osoba samozatrudniona dokumentują zaliczenie szkoleń, o których mowa w pkt 4 i 5. Szkolenia powtarza się przynajmniej co pięć lat.

9. W sprawozdaniach przedkładanych na podstawie art. 117 ust. 1 państwa członkowskie uwzględniają następujące informacje dotyczące:

a) wszelkich ustanowionych wymogów w zakresie szkoleń i innych środków zarządzania ryzykiem związanych z zastosowaniami przemysłowymi i zawodowymi diizocyjanianów przewidzianych w prawie krajowym;

b) liczby zgłoszonych i uznanych przypadków astmy zawodowej i zawodowych chorób układu oddechowego oraz zawodowych chorób skórnych związanych z diizocyjanianami;

c) krajowych dopuszczalnych wartości narażenia dla diizocyjanianów, jeżeli występują;

d) informacji na temat działań w zakresie egzekwowania przepisów związanych z przedmiotowym ograniczeniem.

10. Niniejsze ograniczenie stosuje się, nie naruszając innych przepisów unijnych dotyczących ochrony bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana - nie jest wymagana dla mieszaniny.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Lista zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub środki ostrożności podanych w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 1 - Toksyczność ostra, kategoria 1

| | | |
|--|---------------|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878 | |  SAINT-GOBAIN |
| webertec PU protect, składnik B | | |
| Data wydania: 18.12.2020 | Wersja Nr 2.1 | Data aktualizacji: 31.10.2023 |

H330 - Wdychanie grozi śmiercią
 Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra, kategoria 3
 H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.
 Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4
 H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
 Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę
 H315 - Działa drażniąco na skórę.
 Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
 H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
 Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy
 H319 - Działa drażniąco na oczy
 Flam. Liq. 2: Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2
 H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
 Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę, kategoria 1
 H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
 Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1
 H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
 STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. Jednor, kategoria 1
 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
 Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3
 H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnej pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
 NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
 NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
 DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian
 PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
 SVHC – substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
 vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
 ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
 BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób
 BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
 EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)
 LD50: medialna dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
 LC50: medialne stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
 EC50: medialne stężenie efektywne
 ADR - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)
 IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
 IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
 ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

Główne źródła literatury i danych:

<http://echa.europa.eu>; <http://eur-lex.europa.eu>; <https://isap.sejm.gov.pl>

Informacje dotyczące klasyfikacji:

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości niebezpiecznych składników metodą obliczeniową w oparciu o kryteria wg obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1.

Informacje dotyczące aktualizacji karty charakterystyki:

Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki dostawcy/ producenta z dnia 22.05.2023, wersja 2.
 Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: przeglądu dokonano we wszystkich sekcjach.

Zalecenia dotyczące wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

| | | |
|--|---------------|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878 | |  weber SAINT-GOBAIN |
| webertec PU protect, składnik B | | |
| Data wydania: 18.12.2020 | Wersja Nr 2.1 | Data aktualizacji: 31.10.2023 |

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/1149 z dnia 3 sierpnia 2020 r., ze względu na obecność w tej mieszaninie diizocyjanianów w stężeniu większym niż 0,1%, zamieściliśmy na opakowaniu produktu następujące oświadczenie: „Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym”.

Ponadto zwracamy Państwa uwagę na fakt, że Państwa pracownicy mający kontakt z tym produktem powinni odbyć szkolenie w zakresie bezpiecznego stosowania tej mieszaniny. Takie szkolenie stanie się obowiązkowe od 24 sierpnia 2023 r. Państwa obowiązkiem będzie następnie zapewnienie kontynuacji tych szkoleń - muszą być odnawiane co pięć lat. Aby Państwa wesprzeć, stowarzyszenia europejskie (ISOPA i ALIPA) opracowały specjalny program szkoleniowy dla przemysłowych i profesjonalnych użytkowników diizocyjanianów w UE i jest on dostępny pod następującym adresem: <https://www.safeusediisocyanates.eu/>. Jest on obecnie dostępny w języku angielskim i wkrótce zostanie udostępniony we wszystkich pozostałych językach UE.

Informacje zawarte w karcie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania mających zastosowanie przepisów prawnych, administracyjnych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.