

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.		weber.tec PU K2D (H) komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010			

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa **weber.tec PU K2D (H) komponent B**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: Izocyjaniany. Utwardzacz żywic poliuretanowych.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca Saint – Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16
Oddział Weber Góra Kalwaria
Tel.: +48 22 701 55 01 do 06 Faks: +48 22 701 55 09

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

+42 65 79 900, +42 63 14 767
E-mail: alarm@imp.lodz.pl

1.5. DATA SPORZĄDZENIA KARTY

26.09.2006

1.6. DATA OSTATNIEJ AKTUALIZACJI

30.11.2012

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008/WE :

Zagrożenia fizykochemiczne: nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla zdrowia:

- Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
- H315 - Działa drażniąco na skórę
- Skin Sens. 1- Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
- H317- Może powodować reakcję alergiczną skóry
- Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
- H319 - Działa drażniąco na oczy
- Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4
- H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania
- Resp. Sens. 1- Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
- H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
- STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
- STOT narażenie jednorazowe, kategoria 3
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- Carc. 2 - Rakotwórczość, kategoria 2
- H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka
- STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
- STOT wielokrotne narażenie, kategoria 2
- H373 - Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.		weber.tec PU K2D (H) komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010			

Zagrożenia dla środowiska: nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.
Informacje dodatkowe: EUH204 Zawiera izocyjany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Klasyfikacja wg Dyrektywy 1999/45/WE i Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r (Dz.U.2012 Nr.0, poz. 1018 z późn. zm.):

Zagrożenia fizykochemiczne: nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.
Zagrożenia dla zdrowia: Xn - Mieszanina szkodliwa:
R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R48/20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R40 – Ograniczone dowody działania rakotwórczego
R42/43 - Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą
Xi – Mieszanina drażniąca:
R36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
Zagrożenia dla środowiska: nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.
Informacje dodatkowe: brak.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie:

Difenyłometylodiizocyjany, izomery i homologi; diizocyjany 2,2'-metylenodifenyłu; diizocyjany 4,4'-metylenodifenyłu; 4,4'metylenobis(fenylizocyjany); diizocyjany 2,4'-metylenodifenyłu; izocyjany o-(p-izocyjanobenzylo)-fenylu

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE [CLP]:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H i EUH):

H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P260 Nie wdychać mgły/par rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.		weber.tec PU K2D (H) komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010			

Informacje uzupełniające:

EUH204

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Zastosowanie ograniczone do użytkowników profesjonalnych..

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak wystarczających danych, żeby zaliczyć produkt do PBT lub vPvB.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 SUBSTANCJA - Produkt nie jest substancją.

3.2. MIESZANINA - Charakterystyka chemiczna

Mieszanina – pre-polimery poliuretanowe

SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	%
CAS: 9016-87-9 WE: - Rej.: -	Difenyłometylodiizocyjaniian, izomery i homologi	Xn; R20-48/20; Xi; R36/37/38, R42/43, Carc. Cat. 3 R40, (*)	30 - 40
		Acute Tox. 4 H332; STOT RE 2 H373; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Resp. Sens. 1 H334; Skin Sens. 1 H317; Carc. 2 H351	
CAS: 2536-05-2 WE: 219-799-4 Indeks: - Rej.: -	diizocyjaniian 2,2' -metylenodifenylu;	Xn, R20-48/20; Xi, R36/37/38; R42/43 Carc. Cat. 3; R40	30-40
		Acute Tox. 4 H332; STOT RE 2 H373; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Resp. Sens. 1 H334; Skin Sens. 1 H317; Carc. 2 H351	
CAS: - WE: - Indeks: - Rej.: -	Pre-polimery poliuretanowe	Xi; R41	10-20
		-	
CAS: 101-68-8 WE: 202-966-0 Indeks: 615-005-00-9 Rej.: -	diizocyjaniian 4,4'-metylenodifenylu; 4,4'metylenobis(fenyloizocyjaniian)	Xn, R20-48/20; Xi, R36/37/38; R42/43 Carc. Cat. 3; R40	5-10
		Acute Tox. 4 H332; STOT RE 2 H373; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Resp. Sens. 1 H334; Skin Sens. 1 H317; Carc. 2 H351	
CAS: 5873-54-1 WE: 227-534-9 Indeks: 615-005-00-9 Rej.: -	diizocyjaniian 2,4'-metylenodifenylu; izocyjaniian o-(p-izocyjaniianobenzylo)-fenylu	Xn, R20; Xi, R36/37/38; R42/43; Carc. Cat. 3; R40	1-5
		Acute Tox. 4 H332; STOT RE 2 H373; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Resp. Sens. 1 H334; Skin Sens. 1 H317; Carc. 2 H351;	

Znaczenie zwrotów R i H – patrz sekcja 16;

Inne substancje, dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy
Brak

Substancje PBT / vPvB: Brak wystarczających danych, żeby zaliczyć produkt do PBT lub vPvB.

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.		weber.tec PU K2D (H) komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010			

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne

Zdjąć niezwłocznie odzież i obuwie zanieczyszczone produktem – uprać przed ponownym użyciem. Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego obszaru. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza i przedstawić kartę charakterystyki.

Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie płukać oczy bieżącą wodą (możliwie o temperaturze 20-30°C) przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się cech podrażnienia oczu.

Kontakt ze skórą

Odzież zanieczyszczoną produktem niezwłocznie zdjąć. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością środka na bazie polietylenoglikolu, lub ciepłą wodą z mydłem i dobrze spłukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się cech podrażnienia skóry.

Wdychanie

Wyprowadzić/wynieść poszkodowanego z zagrożonego obszaru. Zapewnić dostęp świeżego powietrza (tlen), ciepło i spokój. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. zaburzeń oddechowych. Osobę nieprzytomną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej.

Połknięcie

Przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie bez uprzedniej konsultacji z lekarzem.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Wdychanie – przewlekłe podrażnienie lub zapalenie błon śluzowych nosa, gardła, krtani, zwężenie oskrzeli.

Kontakt ze skórą - dłuższy kontakt może powodować wysuszenie, podrażnienie i uczulenie skóry.

Kontakt z okiem - może uszkodzić rogówkę oka.

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: Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia (dwutlenek węgla (CO₂), proszki gaśnicze, rozpylona woda). Zagrożone pożarem opakowania chłodzić rozpyloną wodą.

Niewłaściwe: Zwarte strumienie wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ lub MIESZANINĄ

Podczas pożaru mogą wytwarzać się min. tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO_x), pary izocyjanianów i śladowe ilości cyjanowodoru (HCN). Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

Patrz także punkt 10.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.		weber.tec PU K2D (H) komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010			

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 7 i 8). Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostawania się produktu do ścieków, wód lub gleby oraz do kanalizacji. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku znacznego uwolnienia produktu do środowiska.

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

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady, a pozostałości zasypać wilgotnym materiałem pochłaniającym ciecze (np. trociny, chemiczne środki wiążące na bazie uwodnionych krzemianów wapnia, piasek. Pozostawić na ok. 1 godzinę w nie zamkniętym pojemniku – wytwarza się dwutlenek węgla. Pozostawić na powietrzu w bezpiecznym miejscu na okres kilku dni. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz sekcje 8, 13 i 15.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji technicznej produktu. Nie dopuszczać do wytwarzania aerozoli produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację, także miejscową w zależności od potrzeb. Po użyciu szczelnie zamykać opakowanie.

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Nie ma specjalnych zaleceń.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par rozpylonej cieczy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnych i suchych pomieszczeniach. Unikać ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Chronić przed wilgocią i wodą.

Zalecana temperatura składowania +10°C - +25°C.

Wskazówki dotyczące wspólnego składowania: nie składować ze środkami spożywczymi.

W miejscu przechowywania przestrzegać zakazu palenia. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Patrz także sekcja 10.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z dostawcą karty.

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.		weber.tec PU K2D (H) komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010			

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy wg Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014 Nr 0, poz. 817):

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu; 4,4'metylenobis(fenyloizocyjanian) (CAS: 101-68-8):

NDS - 0,03 mg/m³; NDSch 0,09 mg/m³; NDSP - nie określono

Diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu (CAS 2536-05-2):

NDS - 0,03 mg/m³; NDSch 0,09 mg/m³; NDSP - nie określono

Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu (CAS 5873-54-1):

NDS - 0,03 mg/m³; NDSch 0,09 mg/m³; NDSP - nie określono

Procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozp. 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).

Dopuszczalne wartości biologiczne

Brak danych.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Patrz także sekcja 7.

Indywidualne środki ochrony

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. Stosować ochronne kremy natłuszczające na skórę. Nie wdychać gazów/par i aerozoli. Osoby z przewlekłymi schorzeniami dróg oddechowych (astma, przewlekłe zapalenie oskrzeli) lub z uczuleniem skóry nie powinny pracować z tym produktem.

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



Ochrona dróg oddechowych

Nie ma potrzeby w warunkach wystarczającej wentylacji. W warunkach krótkotrwałego niewielkiego narażenia nosić maski z pochłaniaczem typu A2-P2. W warunkach znacznego lub dłuższego narażenia, w sytuacjach awaryjnych nosić aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.



Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne, np. z fluorokauczuku, z kauczuku nitylowego, z kauczuku butylowego. Zalecana grubość materiału: $\geq 0,5$ mm, czas przenikania ≥ 480 min. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.



Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające.



Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną.

Kontrola narażenia środowiska

Brak szczególnych zaleceń.

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.		weber.tec PU K2D (H) komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010			

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd	: Ciecz.
Zapach	: Swoisty ziemisty, stęchlizny
Próg (wyczuwalności) zapachu	: Brak danych
Wartość pH	: Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: nie do zmierzenia
Temperatura/Zakres wrzenia	: 190 °C obliczona
Temperatura zapłonu	: >200 °C obliczona.
Szybkość parowania	: Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: Brak danych
Górna-dolna granica wybuchowości	: Brak danych
Prężność par w temp.20°C	: <0,00001 hPa EG A4
Gęstość par względem powietrza	: Brak danych
Gęstość względna w temp.23°C	: 1,18 g/cm ³ ISO 2811-2
Gęstość w temp.20°C	: Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	: Nie rozpuszcza się
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: 520 °C DIN 51794
Temperatura palenia się	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Lepkość dynamiczna w 25°C	: 1900-2800 mPa·s ISO 2884
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak

9.2. INNE INFORMACJE

Brak.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak danych.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania. Unikać wody i wilgoci.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Reaguje egzotermicznie z aminami i alkoholami. W reakcji z wodą wytwarza się dwutlenek węgla, co zagraża rozerwaniem zamkniętego pojemnika.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Chronić przed wilgocią i wysoką temperaturą.

W temperaturze > 200°C, zaczyna polimeryzować z wydzielaniem CO₂.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Chronić przed silnymi kwasami, zasadami i utleniaczami. Reaguje z wodą i utwardza się.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane w normalnych warunkach składowania i stosowania. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Metodą obliczeniową produkt sklasyfikowano jako niebezpieczny, patrz sekcja 2.

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.		weber.tec PU K2D (H) komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010			

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra

Difenyłometylodiizocyjanian, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9):

Doustnie: LD50 = 10000 mg/kg (szczur)

Skóra: LD50 = 9400 mg/kg (królik)

Inhalacyjnie (pyły) CL50 = 310 mg/l/4h (szczur)

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian) (CAS: 101-68-8):

Doustnie: LD50 >2000 mg/kg (szczur)

Skóra: LD50 >9400 mg/kg (królik)

Inhalacyjnie (pyły) ATE = 11 mg/l

Inhalacyjnie (aerozol) CL50 = 368 mg/l/4 h (szczur)

Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu; izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenyłu (CAS: 5873-54-1):

Doustnie: LD50 = 2000 mg/kg (szczur)

Skóra: LD50 = 9400 mg/kg (królik)

Inhalacyjnie (pyły) ATE = 11 mg/l

Inhalacyjnie (aerozol) CL50 = 387 mg/l/4 h (szczur)

Diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu (CAS: 2536-05-2):

Inhalacyjnie (pyły) ATE = 11 mg/l

Inhalacyjnie (aerozol) ATE = 1,5 mg/l

Działanie żrące/drażniące

Działa drażniąco na skórę i błony śluzowe, oczy i drogi oddechowe.

Działanie uczulające

Możliwe jest działanie uczulające przez na oddechowe i na skórę

Toksyczność dawki powtarzanej

Działanie podostre, podchroniczne i długotrwałe:

Droga podania: wdychanie dawek: 0-0,2 - 1-6 mg/m³.

Substancja badana: jako aerozol okres ekspozycji: 2 Częstotliwość zabiegów: 6 godzin / dzień, 5 dni / tydzień

Metoda: Wytyczne OECD 453. Obserwacje: występowanie guzów.

Działanie rakotwórcze, mutagenne, reprotoksyczne

Istnieją ograniczone dowody działania rakotwórczego - produkt zaklasyfikowano tak metodą obliczeniową, na podstawie zawartości niebezpiecznych substancji.

Dostępne dane z badań:

Difenyłometylodiizocyjanian, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9):

Działanie rakotwórcze: Gatunek: szczur, samiec / samica - szkodliwe działanie na rozrodczość / płodność

Szkodliwe działanie na rozrodczość / teratogenność: Nie wykazuje działania teratogennego w badaniach na zwierzętach.

Genotoksyczności in vitro: test aktywacji metabolicznej Salmonella typhimurium: negatywny

Genotoksyczność in vivo: test mikrojądrowe badanie szczura (samiec), ekspozycja –wdychanie: negatywny

Badania toksykologiczne porównywalnego produktu na organy docelowe przez wdychanie: może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Ocena narażenia powtarzalnego na organy docelowe przez wdychanie: może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

Ocena CMR: może powodować raka przez drogi oddechowe. Opierając się na tych danych, należy zaklasyfikować jako działający rakotwórczo.

Mutagenność: W badaniach in vivo i in vitro substancja nie wykazała mutagennego działania teratogennego w badaniach na zwierzętach.

Rozrodczość: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji substancji jako działającej szkodliwie na rozrodczość nie są spełnione.

Objawy i skutki narażenia

Narażenie inhalacyjne Jeśli materiał przedostanie się do płuc, mogą pojawić się takie objawy jak kaszel, duszności, świszczący oddech, trudności z oddychaniem, duszności.

Kontakt z oczami Może powodować podrażnienia oczu.

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.		weber.tec PU K2D (H) komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010			

Kontakt ze skórą: Przedłużający się kontakt może powodować zaczerwienienie, wystąpić podrażnienie skóry i jej zmiany zapalne – alergiczne kontaktowe zapalenie skóry.

Połknięcie Po połknięciu może spowodować oparzenia jamy ustnej i przełyku.

Efekty nadmiernej ekspozycji - szczególnie podczas natrysku – stosowania w formie aerozolu bez ochrony dróg oddechowych, skóry i oczu - istnieje niebezpieczeństwo zależne od stężenia, podrażnienia oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych, a także opóźnione pojawienie się trudności w oddychaniu, kaszel, astma. Nadwrażliwe osoby mogą nawet przy bardzo niskim stężeniu w powietrzu, nawet poniżej NDS, doznać w/w objawów.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Nie dopuszczać do przedostanie się do wód gruntowych, powierzchniowych i kanalizacji.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ dla organizmów wodnych

Difenyłometyldiizocyjanian, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9):

LC50 > 1000 mg/l/96h (Brachydanio rerio - ryby)

ErC50 > 1640 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus - algi)

Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu; izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenyłu (CAS: 5873-54-1):

ErC50 > 1640 mg/l/72h (algi)

LC50 > 1000 mg/l/96h (ryby)

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu; 4,4'metylenobis(fenyloizocyjanian) (CAS: 101-68-8):

LC50 > 1000 mg/l/96h (ryby)

ErC50 > 1640 mg/l/72h (algi)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu; izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenyłu (CAS: 5873-54-1):

Biodegradowalność po 28dniach: rozkład 0%.

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu; 4,4'metylenobis(fenyloizocyjanian) (CAS: 101-68-8):

Biodegradowalność po 28dniach: rozkład 0%.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu; 4,4'metylenobis(fenyloizocyjanian) (CAS: 101-68-8):

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 200 (Gatunek: Cyprinus carpio (karaś), Czas ekspozycji: 28 d,

Koncentracja: 0,00008 mg / l, Metoda: OECD 305 E).

Akumulacja w organizmach - brak.

Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu; izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenyłu (CAS: 5873-54-1):

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 200 (Gatunek: Cyprinus carpio (karaś), Czas ekspozycji: 28 d,

Koncentracja: 0,00008 mg / l, Metoda: OECD 305 E).

Akumulacja w organizmach - brak.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych.

12.5. WYNIKI OCENY PBT i vPvB

Diizocyjanian, izomery i homologi, difenyłometano-4, 4'-diizocyjanian oraz difenyłometano-2, 4'-diizocyjanian, nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Zachowanie w oczyszczalni ścieków:

Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu; izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenyłu (CAS: 5873-54-1):

EC50 > 100 mg/l/3h (osad czynny)

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu; 4,4'metylenobis(fenyloizocyjanian) (CAS: 101-68-8):

EC50 > 100 mg/l/3h (osad czynny).

Produkt reaguje z wodą z wytworzeniem CO₂, z wytworzeniem nierozpuszczalnego produktu – polimocznika.

Reakcja ta jest przyspieszana w obecności środków powierzchniowo czynnych (detergentów) lub rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalników. Polimocznik jest substancją stałą o wysokiej temperaturze topnienia, nierozpuszczalną w wodzie, obojętną chemicznie i nie ulegającą biodegradacji.

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.		weber.tec PU K2D (H) komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010			

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i 8.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, Nr 0, poz. 1923)*).

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Odpady przekazać przedsiębiorcy, który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach Dz.U.2013 Nr 0 poz.21*).

Postępowanie z odpadowym produktem

08 05 01* Odpady izocyjanianów lub

08 04 09* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Postępowanie z odpadem opakowaniowym

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi*).

15 01 04 Opakowania z metali.

Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. NUMER UN

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

14.4. GRUPA PAKOWANIA

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny materiał transportowy. Przewozić krytymi środkami transportu z zachowaniem obowiązujących przepisów transportowych.

14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Brak danych.

Dodatkowe informacje dla transportu lądowego (RID, ADR)

Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID

Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny materiał transportowy.

Transport morski – IMDG

Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny materiał transportowy.

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny materiał transportowy.

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.		weber.tec PU K2D (H) komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010			

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

- 1) 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/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn.zm.
- 2) 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/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).
- 3) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 4) Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2011 r. Nr 63 poz. 322).
- 5) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012 r. Nr 0 poz. 445 z późn.zm.).
- 6) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012 r. Nr 0 poz. 1018 z późn.zm.).
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014 Nr 0 poz. 817).
- 8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005 r. Nr 11 poz. 86; z późn. zm.).
- 9) Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- 10) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011 r. Nr 33, poz.166).
- 11) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011 Nr 227 poz. 1367 z późn.zm.).
- 12) Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2005 nr 178, poz. 1481 z późn. zm.).
- 13) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz. 21 z późn.zm.).
- 14) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 Nr 0, poz. 888).
- 15) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 Nr 0, poz. 1923).
- 16) Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2005 nr 175, poz. 1458 z późn.zm.).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów R, H wymienionych w tab. w sekcji 3

R20 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R40 – Ograniczone dowody działania rakotwórczego

R42/43 – Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

R48/20 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

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 w następstwie narażenia drogą oddechową

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie narażenia drogą oddechową

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważne, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.		weber.tec PU K2D (H) komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010			

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
 NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
 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
 DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
 CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
 CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości
 BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
 ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)
 RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)
 IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)
 IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)
 CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*
 WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”
 Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Zmiana do poprzedniej wersji karty

Aktualizacji karty dokonano na podstawie karty charakterystyki producenta z dnia 30.01.2015 r.