



| | | |
|--|---|---|
| Wersja Nr 2.0 | KARTA CHARAKTERYSTYKI |  |
| Data aktualizacji: 25.05.2015 r. |  weber.tec PU K 40 | |
| 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 K 40**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: Jednoskładnikowy uszczelniacz poliuretanowy (1K PU).

Zastosowania odradzone: 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 SPORZADZENIA KARTY

18.03.2009

1.6. DATA OSTATNIEJ AKTUALIZACJI

30.11.2012

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008/WE
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Klasyfikacja wg Dyrektywy 1999/45/WE i Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r.:
Xn R42 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS07

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zawiera: Zawiera izocyjaniany - diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, 3-oksazolidynoetanol, 2-(1-metyloetylo)-węglan, izocyjanian tosyłu, metylenodifenylo-diizocyjanian, oligomery (homopolimer), aromatyczny prepolimer izocyjanianowy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):



H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

| | | |
|--|---|---|
| Wersja Nr 2.0 | KARTA CHARAKTERYSTYKI |  |
| Data aktualizacji: 25.05.2015 r. |  weber.tec PU K 40 | |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010 | | |

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacje uzupełniające: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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 na bazie diizocyjanianu metylenodifenyłu.



SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE

| Numer | Nazwa składnika | Klasyfikacja | % |
|---|--|--|--------|
| CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Indeks: 601-022-00-9 Rej.: 01-211-94-88-216-32-xxxx | ksylen; dimetylobenzen - mieszanina izomerów * | R10; Xn; R20/21; Xi; R38 Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Skin Irrit. 2 H315 | < 4,9 |
| CAS: 101-68-8 WE: 202-966-0 Indeks: 615-005-00-9 Rej.: 01-2119457014-47-xxxx | diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu; 4,4'-metylenobis (fenyloizocyjanian); * | Xn, R20-48/20; Xi, R36/37/38; Xn R42/43 Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | < 0,8 |
| CAS: 145899-78-1 | 3-oksazolidynoetanol, 2-(1-metyloetylo)-wegan | Xi R41; Xi R43; R52/53 Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | < 0,25 |
| CAS: 1305-78-8 | Tlenek wapnia | Xi R37/38-41 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 | < 1,1 |
| CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 | izocyjanian tosyłu | Xi R36/37/38; Xn R42; R14 Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | < 0,6 |
| CAS: 2530-83-8 | [3-(2,3,-epoksydowo)propylenowy]trójmetoksyłan | Xi R41 Eye Dam. 1, H318 | < 0,6 |
| CAS: 25686-28-6 | metylenodifenylo-diizocyjanian, oligomery (homopolimer) | Xn R20-40; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | < 0,4 |
| CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 | Etylobenzen * | Xn R20; F R11 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332 | < 0,77 |

*Substancje dla których zostały określone najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy.

Znaczenie zwrotów R i H – patrz sekcja 16;

Substancje, dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy: Brak.

| | | |
|--|---|---|
| Wersja Nr 2.0 | KARTA CHARAKTERYSTYKI |  |
| Data aktualizacji: 25.05.2015 r. |  weber.tec PU K 40 | |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010 | | |

Substancje SVHC: Brak.

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 zanieczyszczonej produktem niezwłocznie zdjąć. Skórę zanieczyszczonej produktem umyć dużą ilością wody 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 poprzedniej 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 sekcja 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 K 40 | |
| 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. Odpady usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 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 i skażony materiał zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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 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 przeciwybuchowej

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palic tytoniu.

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 od +10°C do +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 K 40 | |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010 | | |

Seksja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Produkt zawiera składniki, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy wg *Rozporządzenia 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 poz. 817)*.

Ksylen (mieszanina izomerów) (CAS:1330-20-7)

NDS - 100 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono

4,4'-Metylenobis (fenyloizocyjanian) (CAS 101-68-8)

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

Tlenek wapnia (CAS: 1305-78-8)

Fracja wdychalna: NDS - 2 mg/m³; NDSCh - 6 mg/m³; NDSP - nie określono

Fracja respirabilna: NDS - 1 mg/m³; NDSCh - 4 mg/m³; NDSP - nie określono

Etylobenzen (CAS: 100-41-4)

NDS - 200 mg/m³; NDSCh – 400 ; NDSP mg/m³- nie określono

Procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w *Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011r. Nr 33, poz.166)*.

Dopuszczalne wartości biologiczne

Ksylen (mieszanina izomerów)

DSB – 1,4 g kwasu metylohipurowego/l moczu w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024

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: ≥ 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. 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.

| | | |
|--|---|---|
| Wersja Nr 2.0 | KARTA CHARAKTERYSTYKI |  |
| Data aktualizacji: 25.05.2015 r. |  weber.tec PU K 40 | |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010 | | |

Kontrola narażenia środowiska
Brak szczególnych zaleceń.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

| | |
|---------------------------------------|---|
| Wygląd | : Płynny. |
| Zapach | : Słaby. |
| Próg (<i>wyczuwalności</i>) zapachu | : Brak danych |
| Wartość pH | : Brak danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | : Brak danych |
| Temperatura/Zakres wrzenia | : 130 °C |
| Temperatura zapłonu | : 60°C |
| Szybkość parowania | : Brak danych |
| Palność (ciało stałe, gaz) | : Brak danych |
| Górna-dolna granica wybuchowości | : Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem. |
| Prężność par w temp.20°C | : Brak danych |
| Gęstość par względem powietrza | : Brak danych |
| Gęstość względna | : Brak danych |
| Gęstość w temp.20°C | : 1,21 g/cm ³ |
| Rozpuszczalność w wodzie | : Nie lub mało mieszalny. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | : Brak danych |
| Temperatura samozapłonu | : Produkt nie jest samozapalny |
| Temperatura rozkładu | : Brak danych |
| Lepkość | : Brak danych |
| Właściwości wybuchowe | : Brak danych |
| Właściwości utleniające | : Brak |

9.2. INNE INFORMACJE

Zawartość LZO : Brak danych.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak danych.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ



Brak danych.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Chronić przed silnymi kwasami. 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.

| | | |
|--|---|---|
| Wersja Nr 2.0 | KARTA CHARAKTERYSTYKI |  |
| Data aktualizacji: 25.05.2015 r. |  weber.tec PU K 40 | |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010 | | |

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Produkt stwarza zagrożenie dla zdrowia człowieka, patrz sekcja 2.

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra

Ksylen, mieszanina izomerów (CAS: 1330-20-7):

Doustnie LD50 3523 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 1100 mg/kg (królik)

Inhalacyjnie CL50 11 mg/l (szczur)

4,4'-metylenobis(fenylizocyanian) (CAS: 101-68-8):

Doustnie: LD50 = 9200 mg/kg (szczur)

Inhalacyjnie (pyły) ATE = 11 mg/l

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

etylobenzen (CAS 100-41-4)

Doustnie LD50 3500 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 15354 mg/kg (królik)

Inhalacyjnie CL50 17,2 mg.l (szczur)

izocyanian tosyłu (CAS 4083-64-1)

Doustnie LD50 2600 mg/kg (szczur)

Inhalacyjnie CL50 640 mg/l (szczur)

[3-(2,3-epoksydowo)propylenowy]trójmetoksylen (CAS 2530-83-8)

Doustnie LD50 8025 mg/kg (szczur) (OECD 401)

Skórne LD50 4250 mg/kg (królik) (OECD 402)

Inhalacyjnie CL50 5,3 mg/l (szczur) (OECD 403)

metylenodifenylodiiizocyanian, oligomery (homopolimer) (CAS 25686-28-6)

Doustnie LD50 > 2000 mg/kg (szczur)

Inhalacyjnie CL50 490 mg/l (szczur)

Działanie żrące/drażniące

Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

Działanie uczulające

Możliwe uczulenie przez wdychanie.

Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą.

Toksyczność dawki powtarzanej

Zwiększone efekty działania drażniącego i uczulającego.

Działanie rakotwórcze, mutagenne, reprotoksyczne

Na podstawie zawartości niebezpiecznych substancji produktu nie zaklasyfikowano jako działający rakotwórczo, mutagenie lub reprotoksycznie.

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.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE



Informacje ogólne

Produkt nie stwarza zagrożenia dla środowiska, patrz sekcja 2.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ dla organizmów wodnych

Diizocyanian 4,4'-metylenodifenylu (CAS: 101-68-8):

EC50 > 1000 mg/l/24h (rozwiłtiki)

| | | |
|--|---|---|
| Wersja Nr 2.0 | KARTA CHARAKTERYSTYKI |  |
| Data aktualizacji: 25.05.2015 r. |  weber.tec PU K 40 | |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010 | | |

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

metylenodifenylodiiizocyjanian, oligomery (homopolimer) (CAS 25686-28-6)

EC50 > 100 mg/kg (bakterie) (OECD 209)

> 1000 mg/kg (dafnie) (OECD 202)

LC50 > 1000 mg/l (ryby) (OECD 203)

[3-(2,3-epoksydowo)propylenowy]trójmetoksylian (CAS 2530-83-8)

EC50 119 mg/kg (algi) (US-EPA-method)

324 mg/kg (dafnie) (US-EPA-method)

LC50 55 mg/l (ryby) (92/69/EEC C.1)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli (CAS: 101-68-8):

Biodegradowalność po 28dniach: rozkład 0%.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli (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.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych.

12.5. WYNIKI OCENY PBT i vPvB

Difenylometano-4, 4'-diizocyjanian nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Zachowanie w oczyszczalni ścieków:

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli (CAS: 101-68-8):

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

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

Seksja 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 04 10 - Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09*

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*)

| | | |
|--|---|---|
| Wersja Nr 2.0 | KARTA CHARAKTERYSTYKI |  |
| Data aktualizacji: 25.05.2015 r. |  weber.tec PU K 40 | |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010 | | |

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.

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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. UE L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami).
- 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/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami).
- 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. z 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. z 2012 r. Nr 0 poz. 445).
- 6) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. Nr 0 poz.1018).
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z późn. zmianami).
- 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. z 2005 r. Nr 11 poz. 86; z późn. zmianami).
- 9) Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- 10) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2006 r. Nr 137 poz. 984; z późn. zmianami).
- 11) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 Nr 227 poz. 1367).

| | | |
|--|---|---|
| Wersja Nr 2.0 | KARTA CHARAKTERYSTYKI |  |
| Data aktualizacji: 25.05.2015 r. |  weber.tec PU K 40 | |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010 | | |

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

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

R10 – Produkt łatwopalny.
R11 - Produkt wysoce łatwopalny.
R14 - Reaguje gwałtownie z wodą.
R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R20/21 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
R36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R37/38 - Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
R38 - Działa drażniąco na skórę.
R40 – Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R42 - Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.
R42/43 – Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą
R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R48/20 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 – Łatwopalna ciecz i pary.
H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 – Działa drażniąco na skórę
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
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
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

PBT substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB substancja bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
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
EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

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.

Zmiany do poprzedniej wersji karty

Aktualizacji karty dokonano na podstawie karty charakterystyki producenta z dnia 01.08.2014 r.