



Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.	 weber.tec 977 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 977** komponent B

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: Chemia budowlana. Utwardzacz.

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

04.11.2010

1.6. DATA OSTATNIEJ AKTUALIZACJI

30.11.2012

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ



2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008/WE :

Resp. Sens. 1H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
Carc. 2 H351	Podejrzewa się, że powoduje raka
STOT RE 2 H373	Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia
Acute Tox. 4 H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
Skin Irrit. 2 H315	Działa drażniąco na skórę
Eye Irrit. 2 H319	Działa drażniąco na oczy
Skin Sens. 1H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
STOT SE 3 H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
EUH204	Zawiera izocyjaniany. 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.):

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

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.	 weber.tec 977 komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010		

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS07 GHS08

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu; 4,4'metylenobis(fenyloizocyjanian); diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu; diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi; diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu;

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

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

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.
- P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- P304+P341 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające:

- EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Produkt przeznaczony wyłącznie dla użytkowników prowadzących działalność zawodową.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

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

Seksja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH



3.1 SUBSTANCJA - Produkt nie jest substancją.

3.2. MIESZANINA - Charakterystyka chemiczna

Mieszanina poliizocyjanianów na bazie diizocyjanianu metylenodifenyłu.

SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	%
CAS: 101-68-8 WE: 202-966-0	diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu; 4,4'metylenobis(fenyloizocyjanian)	Xn, R20-48/20; Xi, R36/37/38; R42/43 Carc. Cat. 3; R40	>50

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.	 weber.tec 977 komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010		

Indeks: 615-005-00-9 Rej.: 01-2119457014-47		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.: 01-2119480143-45	diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu; izocyjanian o-(p- izocyjanianobenzyllo)-fenyłu	Xn, R20; Xi, R36/37/38; R42/43; Carc. Cat. 3; R40 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;	10 - 25
CAS: 9016-87-9 WE: - Rej.: -	Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi	Xn; R20-48/20; Xi; R36/37/38, R42/43, Carc. Cat. 3 R40 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	10 - 20
CAS: 2536-05-2 WE: 219-799-4 Indeks: 615-005-00-9 Rej.: 01-2119927323-43	diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu; 2,2'-metylenobis(fenyloizocyjanian);	Xn, R20-48/20; Xi, R36/37/38; R42/43 Carc. Cat. 3; R40 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	2 - 5

Znaczenie zwrotów R, H, EUH – 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.

Seksja 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 glikolu polietylenowego, 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.

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.	 weber.tec 977 komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010		

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: CO₂, proszek gaśniczy lub woda w postaci rozpylonej.

Niewłaściwe: unikać stosowania strumieni wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ lub MIESZANINĄ

Produkt nie jest palny. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Produkty spalania mogą zawierać: tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO_x), Cjanowodór (HCN).

W zależności od okoliczności towarzyszących powstaniu pożaru, nie wyklucza się obecności śladów innych toksycznych produktów takich jak: kwas pruski (HCN), izocyjaniany. Patrz także sekcja 10.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając na nie wodę, z bezpiecznej odległości; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia.

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

W zależności od rozmiaru pożaru nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne i odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych. Nosić aparaty tlenowe o zasilaniu autonomicznym.

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 należyłą wentylację miejsca, w którym wystąpiło uwolnienie substancji. Stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Szczególne zagrożenie poślizgnięciem w przypadku rozsypania produktu.

W razie działania oparów użyć ochronnego aparatu oddechowego.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Przy małych rozlaniach, przenieść środkami mechanicznymi do oznaczonego pojemnika w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia produktu. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób. Zebrać płyny produktem absorbującym (piasek, krzemionka, czynnik odkwaszający, środek wiążący, trociny).



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

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - sekcja 8.

Postępowanie z odpadami - sekcja 13.

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.	 weber.tec 977 komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010		

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.

Unikać tworzenia szkodliwych stężeń par/mgły w powietrzu. Zapewnić skuteczną wentylację.

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Produkt nie jest palny.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. 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 pojemnikach w suchych i chłodnych pomieszczeniach. Nie składować w pojemnikach z miedzi lub z jej stopów.

Wskazówki dotyczące wspólnego składowania:

Nie składować z utleniaczami.

Nie składować ze środkami spożywczymi.

Chronić przed ciepłem i bezpośrednim światłem słonecznym.

Chronić przed zamarzaniem.

Zalecana temperatura składowania: 5-30°C.

Patrz także sekcja 10.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

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

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.

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.	 weber.tec 977 komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010		

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, przewlekle 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 kauczuku butylowego lub z kauczuku nitylowego. Zalecana grubość materiału: $\geq 0,5$ mm, czas przenikania ≥ 480 min. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. 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 podczas używania produktu.



Ochrona skóry

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



Kontrola narażenia środowiska

Brak szczególnych zaleceń.

Seksja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd	: Pasta, ciemny brąz
Zapach	: Lekki-charakterystyczny
Próg (<i>wyczuwalności</i>) zapachu	: Brak danych
Wartość pH	: Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura/Zakres wrzenia	: 200°C (DIN)
Temperatura zapłonu	: 180°C (ISO 2582)
Szybkość parowania	: Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: Brak danych
Górna-dolna granica wybuchowości	: Brak danych
Prężność par	: 0,0001 hPa (DIN 51640) w 25°C
Gęstość par względem powietrza	: Brak danych
Gęstość względna	: 1,2 g / cm ³ (DIN 51757) w 20°C
Gęstość nasypowa	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie :	: nierozpuszczalny (reaguje-patrz sekcja 10)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Temperatura palenia	: > 600 ° C (DIN 51794)
Samozapłon	: Nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu	: Brak danych.
Lepkość dynamiczna w 25 ° C	: 22 mPa.s (DIN 53019)
Właściwości wybuchowe	: Nie wybuchowy
Właściwości utleniające	: Nie utleniająca

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.	 weber.tec 977 komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010		

9.2. INNE INFORMACJE

Zawartość rozpuszczalników organicznych : 0,0 %
VOC : 0,0 %

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Materiały, których należy unikać: nie stwierdzono.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. Dla uniknięcia rozkładu termicznego nie przegrzewać. Rozkład rozpoczyna się > 260 ° C.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Reaguje z silnymi utleniaczami. Koroduje miedź i mosiądz. Reaguje egzotermicznie z aminami i alkoholami. W reakcji z wodą wytwarza się ditlenek węgla, co zagraża rozerwaniem zamkniętego pojemnika.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Nie stwierdzono.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nie stwierdzono.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

dwutlenek węgla, izocyjaniany, tlenek węgla, tlenki azotu (NO_x).

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Ocena własności toksykologicznych produktu opiera się wyłącznie na danych surowców i kryteriach klasyfikacji obowiązujących uregulowań prawnych. Produkt stwarza zagrożenie dla zdrowia człowieka, patrz sekcja 2.

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra

ETAmix przetestowano

LC50, wziewna (aerozol) (4 h) 1,5 mg/l pył/mgła

ETAmix obliczony

ATE (wziewna para) 11,00 mg/l

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

Doustnie: LD50 > 2000 mg/kg (szczur)

Skóra: LD50 = 10000 mg/kg (królik)

Inhalacyjnie (pyły) ATE = 11 mg/l

Inhalacyjnie CL50 = 0,49 mg/l/4 h (szczur)

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

Doustnie: LD50 >2200 mg/kg (szczur)

Skóra: LD50 >9400 mg/kg (królik)

Inhalacyjnie (pyły) ATE = 11 mg/l

Inhalacyjnie (aerozol) CL50 = 370 mg/l/4 h (szczur)

Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu; izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu (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' -metylenodifenylu (CAS: 2536-05-2):

Doustnie: LD50 =2000 mg/kg (szczur)

Skóra: LD50 =9400 mg/kg (królik)

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.	 weber.tec 977 komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010		

Inhalacyjnie (pyły) ATE = 11 mg/l
Inhalacyjnie (aerozol) CL50 = 527 mg/l/4 h (szczur)

Działanie żrące/drażniące

Działa drażniąco na skórę i błony śluzowe.
Działa silnie drażniąco na oczy.

Działanie uczulające

Możliwe jest działanie uczulające na drogi oddechowe i na skórę

Toksyczność dawki powtarzanej

Brak danych.

Działanie rakotwórcze, mutagenne, reprotoksyczne

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

Dostępne dane z badań:

Difenylo-metylo-diizocyjanian, 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

Genotoksyczności 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.

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.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Produkt nie stwarza zagrożenia dla środowiska, patrz sekcja 2.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ dla organizmów wodnych

Diizocyjanian difenylo-metanu, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9):

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

EC50 > 1000 mg/l/24h (rozwiłitka)

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

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



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

EC50 > 1000 mg/l/24h (rozwiłitka)

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

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

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

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.		weber.tec 977 komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010			

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

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

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

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Produkt nie jest biodegradowalny.

Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu; izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-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%.

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

Biodegradowalność po 28dniach: rozkład 0%.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Difenylo-metylo-diizocyjanian, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9):

Współczynnik biokoncentracji (BCF): <14 (Gatunek: Cyprinus carpio (karp), Metoda: OECD 305 C).

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

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

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

Akumulacja w organizmach - brak.

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

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

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

Akumulacja w organizmach - brak.

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

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 200 (Gatunek: Cyprinus carpio (karp), Metoda: OECD 305 E).

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych.

12.5. WYNIKI OCENY PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Zachowanie w oczyszczalni ścieków:

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

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

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

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

Informacja uzupełniająca

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI



Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 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)*).

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.	 weber.tec 977 komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010		

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 01 12 odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

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.



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

Nie dotyczy.

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 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.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).
- 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 poz. 817).

Wersja Nr 2.0	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Data aktualizacji: 25.05.2015 r.	 weber.tec 977 komponent B	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010		

- 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) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011 Nr 227 poz. 1367).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów R i H wymienionych w karcie

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.

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

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

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 31.03.2015 r.