

# Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

zgodna z rozporządzeniem WE 2015/830 i WE 1272/2008

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY i IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA		
1.1 Identyfikator produktu	<b>UTWARDZACZ M</b>	
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	<b>Utwardzacz do wyrobów ftalowych karbamidowych.</b> SU3 Produkcja przemysłowa (wszystko) SU21 Gospodarstwa domowe SU22 Sfera publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemieślnictwo) Zastosowania odradzane inne niż wyżej wymienione.	
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	<b>Fabryka Farb i Lakierów MALEXIM sp. z o.o.</b> 03-879 Warszawa ul. Przeclawska 5; Tel: (22) 678 96 45 e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: biuro@malexim.pl	<i>Data sporządzenia</i> <b>12.11.2008</b> <i>Aktualizacja</i> <b>3.09.2018r</b>
1.4. Nr telefonu alarmowego	Telefon alarmowy czynny od poniedziałku do piątku 8.00-16.00 tel. (22) 678 96 45	
SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń mieszaniny		
2.1 Klasyfikacja mieszaniny	<b>Działanie uczulające na skórę: Skin Sens. 1,</b> <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie jednorazowego działania STOT SE 3,</b> <b>Działanie drażniące na skórę kat. 2 Skin. Irrit.2</b> <b>Działanie drażniące na oczy kat. 2 Eye Irrit. 2</b> <b>Łatwopalna ciecz kat. 3 ; Flam. Liq. 3.</b> <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane), Kat. 2 STOT RE. 2</b>	
2.2 Elementy etykiety	 <b>UWAGA</b>  H226 Łatwopalna ciecz i pary. H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 Działa drażniąco na oczy. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. EUH 204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.	

	<p>P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.</p> <p>P260 Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.</p> <p>P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.</p> <p>P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Słukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.</p> <p>P304 + P340 + P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.</p> <p>P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu</p> <p><b>Zawiera:</b> Izoforonodiizocyjanian homopolimer Ksylen – mieszanina izomerów ( zawiera do 20% etylobenzenu )</p>
<b>2.3 Inne zagrożenia</b>	Brak innych zagrożeń. Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

### SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr EINECS	Nr rejestracji	Klasyfikacja wg CLP
Izoforono-diizocyjanian homopolimer	20 - 25	53880-05-0	500-125-5	01-2119488734-24-xxxx	Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3 H335
Ksylen ( mieszanina izomerów ) ( zawiera do 20% etylobenzenu )	25 - 30	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox 1 H304 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
Octan n-butylu	25 - 35	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29-XXXX	STOT SE 3; Flam. Liq. 3 H 336;226;
Octan 1-metoksy-2-propylu	25 - 30	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29-xxxx	Flam. Liq. 3; H 226
Diizocyjanian izoformu	< 0,35	822-06-0	212-485-8	01-2119490408-31-xxxx	Acute Tox. 1 H330 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411

Nie zawiera innych substancji niebezpiecznych w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy	<p><b>OCZY</b> - natychmiast wypłukać szeroko otwarte oczy łagodnym strumieniem wody przez minimum 10 minut . Jeżeli podrażnienie nie ustąpi, zasięgnąć porady lekarza. Soczewki kontaktowe wyjąć i umyć.</p> <p><b>INHALACJA</b> - w przypadku narażenia wyprowadzić natychmiast poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny - ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i <b>weszać pomoc medyczną</b>. Zapewnić poszkodowanemu utrzymanie ciepła.</p> <p>Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.</p> <p><b>SKÓRA</b> - umyć dokładnie skórę wodą z mydłem , spłukać. Zmienić i uprać zabrudzoną odzież. Obserwować przez 48 h zanieczyszczone miejsca na skórze.</p> <p><b>POŁKNIĘCIE</b> – wypłukać usta – zasięgnąć natychmiast porady lekarza pokazując etykietę lub tę kartę.</p> <p><b>Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.</b></p>
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Zawroty głowy, bóle głowy, nudności, rozkojarzenie , alergia i podrażnienie.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	<b>W razie potrzeby należy zasięgnąć porady lekarza – pokazać etykietę lub kartę charakterystyki</b>

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze	Dwutlenek węgla, piana , gaśnice proszkowe. Nie stosować silnego strumienia wody - niebezpieczeństwo rozszerzenia pożaru.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru może tworzyć się gęsty dym, zawierający tlenek węgla i dwutlenek węgla oraz tlenki siarki, ew. sadze. Nie wdychać – wyjść na świeże powietrze.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	Zaleca się używanie samodzielnego aparatu do oddychania i noszenie ubrań całkowicie chroniących ciało. Nie zaleca się aby środki gaśnicze dostały się do gleby. Zebrać odpady po pożarze (zużyte środki gaśnicze)

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Okulary ochronne, odzież i rękawice ochronne. Zaleca się stosowanie systemów wentylacyjnych w pomieszczeniach zamkniętych.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Zebrać produkt piaskiem, ziemią okrzemkową (lub innym materiałem absorbującym). Poczekać aż materiał nasiąknie i umieścić absorbent w odpowiednim pojemniku . Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych.
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Istotne dane w sekcji 8 i 13.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej ( 5-krotna wymiana) w miejscu pracy. Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy. W przypadku stosowania na zewnątrz unikać wysokiej temperatury i/lub dużego nasłonecznienia. Wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy zamieszczone w Sekcji 8 muszą być przestrzegane. Należy przedsięwziąć wymagane środki ostrożności podczas obchodzenia się z rozpuszczalnikami i izocyjanianami. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania par.
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej magazynowania. Trzymać pojemnik zamknięty w oryginalnym opakowaniu suchym chłodnym pomieszczeniu
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	-----

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli	NDS [ mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [ mg/m <sup>3</sup> ]	Metoda oznaczenia
Diizocyjanian izoformonu	0,04	0,15	PN-Z-04008-7:2002
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	260	520	PN-Z-04008-7:2002
Ksylen ( mieszanina izomerów )	100	----	PN-Z-04008-7:2002
Octan butylu	200	950	PN-Z-04008-7:2002
Etylobenzen	100	350	PN-Z-04008-7:2002
8.2 Kontrola narażenia	<p><b>Octan n-butylu dane DNEL</b>  Pracownik (krótkoterminowy) :  DNEL Skórny - efekty ogólnoustrojowe:  Nie otrzymano  DNEL Wdychanie - efekty ogólnoustrojowe: 960 mg/m<sup>3</sup> powietrze  DNEL Skórny - efekty miejscowe:  Nie otrzymano  DNEL Wdychanie - efekty miejscowe: 960 mg/m<sup>3</sup> powietrze  Pracownicy (długoterminowo) :  DNEL Skórny - efekty ogólnoustrojowe:  Nie otrzymano  DNEL Wdychanie - efekty ogólnoustrojowe: 480 mg/m<sup>3</sup> powietrze  DNEL Skórny - efekty miejscowe:  Nie otrzymano  DNEL Wdychanie - efekty miejscowe: 480 mg/m<sup>3</sup> powietrze  <b>Ksylen – mieszanina izomerów ( zawiera do 20% etylobenzenu )</b></p>		

	<p>Wartość DNEL</p> <p>Pracownicy Wdychanie Długotrwałe - skutki układowe 77 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Pracownicy Wdychanie Ostre - skutki układowe 289 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Pracownicy Wdychanie Ostre - skutki miejscowe 289 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Pracownicy Skórny Długotrwałe - skutki układowe 180 mg/kg wagi ciała/dzień</p> <p>Konsumenci Wdychanie Długotrwałe - skutki układowe 14,8 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konsumenci Wdychanie Ostre - skutki układowe 174 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konsumenci Wdychanie Ostre - skutki miejscowe 174 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konsumenci Skórny Długotrwałe - skutki układowe 108 mg/kg wagi ciała/dzień</p> <p>Konsumenci Doustnie Długotrwałe - skutki układowe 1,6 mg/kg wagi ciała/dzień</p> <p>Pracownicy Wdychanie Długotrwałe - skutki układowe 275 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Pracownicy Skórny Długotrwałe - skutki układowe 153,5 mg/kg wagi ciała/dzień</p> <p>Konsumenci Wdychanie Długotrwałe - skutki układowe 33 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konsumenci Skórny Długotrwałe - skutki układowe 54,8 mg/kg wagi ciała/dzień</p> <p>Konsumenci Doustnie Długotrwałe - skutki układowe 1,67 mg/kg wagi ciała/dzień</p> <p>Przewidywane niepowodujące efektów stężenie (PNEC)</p> <p><b>Izoforonodiizocyjanian homopolimer</b></p> <p>Woda słodka 0,0015 mg/l Osad wody słodkiej Bez znaczenia</p> <p>Woda morska 0,00015 mg/l Osad morski Bez znaczenia</p> <p>Instalacja oczyszczania ścieków 100 mg/l Gleba Bez znaczenia Doustnie Bez znaczenia</p> <p>Ksylen – mieszanina izomerów ( zawiera do 20% etylobenzenu )</p> <p>Woda słodka 0,327 mg/l</p> <p>Osad wody słodkiej 12,46 mg/kg sucha waga</p> <p>Woda morska 0,327 mg/l</p> <p>Osad morski 12,46 mg/kg sucha waga</p> <p>Instalacja oczyszczania ścieków 6,58 mg/l</p> <p>Gleba 2,31 mg/kg sucha waga</p>
	<p><b>2-metoksy-1-metyloetylooctan</b></p> <p>Woda słodka 0,635 mg/l</p> <p>Osad wody słodkiej 3,29 mg/kg sucha waga</p> <p>Woda morska 0,0635 mg/l</p> <p>Osad morski 0,329 mg/kg sucha waga</p> <p>Instalacja oczyszczania ścieków 100 mg/l Gleba 0,29 mg/kg sucha waga</p> <p>Stosowanie okresowe/uwolnienie 6,35 mg/l</p> <p><i>PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).</i></p> <p><i>PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.</i></p> <p><i>PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych</i></p>
<b>Układ oddechowy</b>	Przy prawidłowej wentylacji mechanicznej ( 5-krotna wymiana ) nie potrzeba dodatkowych zabezpieczeń. W przypadku dużego narażenia stosować maski z filtrem lub braku odpowiedniej wentylacji - maska z filtrem A ( EN 141).
<b>Oczy</b>	Zabezpieczające okulary (EN 166). 
<b>Skóra</b>	W przypadku pełnego kontaktu: rękawice z nitrilu, grubość 0,4mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999) W przypadku kontaktu przy rozprysku: rękawice z polichloroprenu, grubość 0,65mm, czas przenikania > 120 min (wg PN-EN 374-3:1999) 
<b>Ogólne</b>	Stosować ochronną odzież. Unikać bezpośredniego i pośredniego kontaktu z produktem.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Brak wytycznych

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości licznych i chemicznych	
Wygląd	Ciecz biało-słomkowa
Zapach	Rozpuszczalnikowa
Próg zapachu	Nie dotyczy
pH	Nie dotyczy
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia i zakres	140 °C
Temperatura zapłonu	Powyżej 25 °C
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Nie dotyczy
Palność	Tak
Dolna granica wybuchowości	1,1 %
Górna granica wybuchowości	10 %
Prężność par w 20 °C	25 hPa
Gęstość par	Nie dotyczy
Gęstość g/ml w 20° C	0,95±0,03
Rozpuszczalność w wodzie	nie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
LZO	Nie podlega regulacji dotyczącej LZO
Lepkość dynamiczna	Min.25 s
Właściwości utleniające	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Reaguje z utleniaczami i gorącymi materiałami .
10.2 Stabilność chemiczna	Stabilny w temp. pokojowej przy prawidłowym stosowaniu.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Reakcja egzotermiczna z aminami i alkoholami; w przypadku kontaktu z wodą powolne uwalnianie CO <sub>2</sub> ; wzrost ciśnienia w zamkniętych pojemnikach; niebezpieczeństwo rozerwania pojemników W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru, mogą wydzielać się toksyczne gazy, jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu .
10.4 Warunki, których należy unikać	Informacje niedostępne
10.5 Materiały niezgodne	Wysoka temperatura. Gorące materiały.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru, mogą wydzielać się toksyczne gazy, jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

<p><b>11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b></p>	<p><b>Ksylene:</b>  Doustnie – LD50 – 2000 - 5000 mg/kg- szczur  Przez skórę – LD50- 14100 mg/kg – królik  Przez drogi oddechowe-LC50- 1739 mg/l – mysz</p> <p><b>Octan butylu</b>  LD50 (doustnie):&gt; 6400 mg / kg szczur  LD50 (skóra):&gt; 5000 mg / kg królik  LC50 (inhalacja): 21,1 mg / l / 4h szczur</p> <p><b>Izoforonodiizocyjanian homopolimer</b>  Toksyczność ostra, doustnie LD50 Szczur, samiec/samica: &gt; 14.000 mg/kg  LC50 Szczur, samiec/samica: &gt; 5 mg/l, 4 h  Kontrola atmosfery: pył/mgła Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  Ta substancja nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą</p> <p><b>2-metoksy-1-metyloetylooctan</b>  LD50 Szczur: 8.532 mg/kg  Ostra toksyczność, skórna ATEmix (skórnica):&gt; 2.000 mg/kg  LD50 Szczur: &gt; 5.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD Ostra toksyczność, inhalacyjnie ATEmix (wziewnie): &gt; 5 mg/l, 4 h  Działanie uczulające</p>
	<p>Izoforonodiizocyjanian homopolimer Podrażnienie skóry (local lymph node assay (LLNA)): Gatunek: Mysz Wynik: pozytywny Klasyfikacja: Może powodować uczulenie przez kontakt ze skórą (podkategoria 1B) Metoda: Wytyczne OECD 429 w sprawie prób Badania toksykologiczne produktu zawierającego rozpuszczalnik.</p> <p>Działanie uczulające skórę wg Magnussona/Kligmanna (test maksymalizujący): Gatunek: Świnka morska Wynik: pozytywny Klasyfikacja: Może powodować uczulenie przez kontakt ze skórą (podkategoria 1B) Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD Badania toksykologiczne produktu zawierającego rozpuszczalnik. Uczula drogi oddechowe Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała Izoforonodiizocyjanian homopolimer NOAEL: 2,9 mg/m<sup>3</sup> powietrze Sposób podania dawki: Wziewny Gatunek: Szczur, samiec/samica Poziomy dawki: 0 - 2,9 - 15 - 75 mg/m<sup>3</sup> Czas narażenia: 13 w Częstość traktowania: 6 h dziennie, 5 dni w tygodniu Substancja badana: aerozol Metoda: Wytyczne OECD 413 w sprawie prób Badania nie wskazywały na występowanie uszkodzeń innych narządów poza narządami układu oddechowego. Ksylene – mieszanina izomerów ( zawiera do 20% etylobenzenu ) LOAEL: 150 mg/kg Sposób podania dawki: Doustnie Gatunek: Szczur, samiec/samica Poziomy dawki: 0 - 150 - 750 - 1500 mg/kg /dzień</p>
	<p>NOAEL: 250 mg/kg Sposób podania dawki: Doustnie Gatunek: Szczur, samiec/samica Poziomy dawki: 0 - 250 - 500 mg/kg /dzień Metoda: Dyrektywa ds. testów 453 OECD 2-metoksy-1-metyloetylooctan NOAEL: 1.000 mg/kg Sposób podania dawki: Doustnie Gatunek: Szczur, samiec/samica Poziomy dawki: 100 - 300 - 1000 mg/kg /dzień Metoda: Wytyczne OECD 422 w sprawie prób</p> <p>Izoforonodiizocyjanian homopolimer Brak danych. Ksylene – mieszanina izomerów ( zawiera do 20% etylobenzenu ) NOAEL (Toksyczność): 500 mg/kg Gatunek: Szczur, samiec/samica Sposób podania dawki: Doustnie Poziomy dawki: 0 - 250 - 500 mg/kg Czas narażenia: 103 tydzień (tygodnie) Częstość traktowania: 5 razy w tygodniu Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych. NOAEL (Toksyczność): 1.000 mg/kg Gatunek:</p>

	<p>Mysz, samiec/samica Sposób podania dawki: Doustnie Poziomy dawki: 0 - 500 - 1000 mg/kg  Czas narażenia: 103 tydzień (tygodnie) Częstość traktowania: 5 razy w tygodniu Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych. 2-metoksy-1-metyloetylooctan Brak danych. Toksyczność na rozrodczość/płodność Izoforonodiizocyjanian homopolimer Dostępne dane wykazują brak wskazań dla toksyczności na rozrodczość. Ksylen – mieszanina izomerów ( zawiera do 20% etylobenzenu ) NOAEL - Rodzice: 500 ppm NOAEL (rodzice, toksyczność ogólnie): 500 Typ badania: Badane jedno pokolenie Gatunek: Szczur, samiec/samica Sposób podania dawki: Wziewny Poziomy dawki: 0 - 60 - 250 - 500 ppm Częstość traktowania: 6 godzin/dzień 7 dni/tydzień Brak toksyczności dla reprodukcji NOAEL - Rodzice: 500 ppm NOAEL – F1: &gt; 500 ppm NOAEL – F2: &gt; 500 ppm Typ badania: Badane dwa pokolenia Gatunek: Szczur, samiec/samica Sposób podania dawki: Wziewny Poziomy dawki: 0 - 25 - 100 -500 ppm Brak toksyczności dla reprodukcji 2-metoksy-1-metyloetylooctan NOAEL - Rodzice: 300 ppm NOAEL – F1: 1000 ppm NOAEL – F2: 1000 ppm Typ badania: Badane dwa pokolenia Gatunek: Szczur, samiec/samica Sposób podania dawki: Wziewny Częstość traktowania: 6 godzin/dzień 7 dni/tydzień Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD Badania porównywalnego produktu.</p> <p>Działanie szkodliwe na rozrodczość/Teratogenność - Izoforonodiizocyjanian homopolimer Doświadczenia na zwierzętach na związkach podobnych strukturalnie wykazały brak wskazań specyficznych dla toksyczności na rozrodczość. Ksylen – mieszanina izomerów ( zawiera do 20% etylobenzenu ) NOAEL (teratogenność): &gt; 2000 ppm NOAEL (macierzyński): 500 ppm NOAEL (toksyczność rozwojowa): 500 ppm Gatunek: Szczur, samica Sposób podania dawki: Wziewny.</p>
Inne informacje	<p>Bardzo wysokie stężenie ksylenu powoduje postępującą inhibicję ośrodkowego układu nerwowego prowadzącą do śpiączki, której towarzyszy zatrzymanie oddechu, a w końcowej fazie prowadzi do niedokrwienia tkanki mózgowej i śmierci . Wysokie stężenie wywołuje śpiączkę, której towarzyszy zatrzymanie oddechu, powoduje zaburzenia czynności nerek i prowadzi do uszkodzenia wątroby.</p>
<b>SEKCJA 12. Informacje ekologiczne</b>	
<b>12.1 Toksyczność</b>	<p><b>Ksylen</b>  Toksyczność ostra dla:  ryby <i>Pimephales promelas</i> LC50 16,1 mg/l(96h)  <i>Salmo gairdneri</i> LC50 8 mg/l(96h)  <i>Lepomis macrochirus</i> LC50 16,1 mg/l(96h)  <i>Carassius auratus</i> LC50 16,1 mg/l(96h)  <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy) LC50 2,6 mg/l</p> <p><b>Octan butylu:</b>  LD50 (szczur, doustnie): 62 mg/kg</p>
	<p><b>Izoforonodiizocyjanian homopolimer</b>  LC50 &gt; 1,51 mg/l Gatunek: <i>Cyprinus carpio</i> (karaś) Czas narażenia: 96 h Metoda: Punkt C.1. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG. Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; 24h mieszadło magnetyczne; filtracja. brak toksycznych efektów przy roztworze nasyconym.  EC50 &gt; 3,36 mg/l Gatunek: <i>Daphnia magna</i> (rozwieltka) Czas narażenia: 48 h  ErC50 &gt; 3,1 mg/l Typ badania: Zwolnienie wzrostu Gatunek: <i>scenedesmus subspicatus</i> (zielenice) Czas narażenia: 72 h</p> <p><b>2-metoksy-1-metyloetylooctan</b> LC50 &gt; 100 mg/l Gatunek: <i>Oryzias latipes</i> (Pomarańczowoczerwony mieczyk) Czas narażenia: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  NOEC &gt; 100 mg/l Gatunek: <i>Daphnia magna</i> (rozwieltka) Czas narażenia: 21 d</p>

<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	<p>Zaklasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.</p> <p>Nie została określona dla produktu. W glebie i w środowisku wodnym meta- i para- izomery ksyleny łatwo ulegają rozkładowi biologicznemu w różnych warunkach aerobowych i anaerobowych, ale orto- izomer jest bardziej trwały. W literaturze podaje się następujący rozkład biologiczny określony na podstawie biochemicznego zużycia tlenu: dla o-ksylenu: 57 %, dla m-ksylenu 80 %, dla p-ksylenu 74 %,</p>
<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>	<p>Nie został określony dla produktu. Przypuszcza się, że zdolność do bioakumulacji ksyleny jest niska. Bioakumulacja o-ksylenu w organizmach wodnych jest niska na podstawie zmierzonych wartości BCF (współczynnik biokoncentracji) i wynosi 6 - 21, w przypadku m-ksylenu również jest niska – na podstawie zmierzonych wartości BCF wynosi 6 - 23,4, w przypadku p-ksylenu zmierzona wartości BCF wynosi 15, co sugeruje niską zdolność do bioakumulacji w organizmach wodnych</p>
<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	<p>Nie została określona dla produktu. Przypuszcza się, że ksylen będzie miał umiarkowaną do wysokiej mobilności w glebie, o-ksylen na podstawie eksperymentalnie oznaczonej wartości współczynnika wchłaniania gleby 48 - 129 ma wysoką mobilność w glebie, dla m-ksylenu zmierzona wartość współczynnika wchłaniania gleby wynosi 166 i 182, co świadczy o umiarkowanej mobilności w glebie, p-ksylen na podstawie wartości współczynnika wchłaniania gleby 246 i 540 odznacza się umiarkowaną mobilnością w glebie, etylobenzen ma umiarkowaną mobilność (współczynnik wchłaniania gleby = 520) w glebie</p>
<b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	<p>Brak danych</p>
<b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</b>	<p>Unikać skażenia środowiska</p>
<b>SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami</b>	
<b>13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	<p><b>Kod odpadu 08 05 01 - Odpady izocyjanianów</b>  <b>Kod odpadu 08 01 11 - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne</b>  <b>Kod odpadu 15 01 04 - Opakowania z metali</b>  <b>Kod odpadu 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych</b>  <b>Kod odpadu 15 01 10 - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone</b></p> <p>Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum. Odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni i generalnie nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.</p>

## SEKCJA 14. Informacje o transporcie

14.1 Numer UN	UN 1866
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Żywica w roztworze
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	---
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	---
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	---

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1203)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dn. 6.06.2014 r. ( Dz. U 2011 33 , poz.106 z późn. zmianami.)  
Rozporządzenie (WE) NR 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
Rozporządzenie ( WE ) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji , oceny , udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów ( REACH ), 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 (REACH) z późn. zmianami.  
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  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach  
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(poz.817)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz. U. 2013 poz. 888)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

**Była dokonana dla substancji :** Izoforonodiizocyjanian homopolimer, ksylen , Octan 1-metoksy-2-propylu

## SEKCJA 16. Inne informacje

### UWAGA

W tej karcie charakterystyki zawarto najlepsze dane i informacje dostępne w chwili sporządzenia karty. Nie należy ich uważać za gwarancję lub specyfikację jakości produktu. Odnoszą się one do konkretnie zastosowania produktu i nie mają zastosowania w przypadku użycia niezgodnie z przeznaczeniem.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią. 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.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Produkt jest używany głównie jako utwardzacz w materiałach powlekanych i klejach. Obchodzić się jak z materiałem powlekanym lub klejem zawierającym reaktywny poliizocyanian i szczątkowe ilości monomerów IPDI, wymagane odpowiednie środki ochronne (opisane w tej karcie bezpieczeństwa). Z tego względu produkt może być użyty tylko do celów przemysłowych lub handlowych. Nie nadaje się do zastosowania w gospodarstwach domowych.

Eye Irrit.2 - działanie drażniące na oczy kat. 2

STOT SE 3 - działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3

Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę kat. 2

Repr. 1B – działanie szkodliwie na rozrodczość kat. 1B.

Aquatic Chronic 2 - stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.2

Eye Dam. 1, DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1

Flam. Liq. 3, H226 SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3

Skin Irrit. 2, H315 DZIAŁANIE ŻRAĆCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DSB - Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

vPvB – substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – substancja trwała, wykazująca zdolności do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - Przewidywane stężenie w środowisku

DNEL - poziom nie powodujący zmiany

NOAEL - poziom nie wywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

LC50 - stężenie śmiertelne przy którym 50 % testowanych osobników poniosło śmierć

ADR - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

**Tę kartę opracowano na bazie kart charakterystyki składników) i danych z literatury fachowej.**

**Szkolenia:** przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Data opracowania: 12.11.2008r.

Data aktualizacji: 3.09.2018 r.

Zmiany: wersja 5, dopasowanie do zmian rozp. WE 2015/830

*Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.*

**Karty charakterystyki w tej wersji i wg poprzednich przepisów są dostępne na stronie internetowej [www.MALEXIM](http://www.MALEXIM)**

**Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami oraz wymogami BHP.**