

**MIX 1090, 2093, 2098, 2099, 2197, 2294, 2295, 3198, 3290, 3292, 3293, 3298, 3299, 4091, 4092, 4094, 5090, 5091, 5092, 5093, 5096, 6090, 6092, 6692, 7090, 7092, 8094, 8098, 8190, 8290, 8295, 8590, 8790,**

Data sporządzenia karty:  
2010-06-07

Data aktualizacji karty:  
2011-04-08

Wersja:  
6.2

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Identyfikator produktu: TWB 1K Lakier 1:1 MIX 1090, 2093, 2098, 2099, 2197, 2294, 2295, 3198, 3290, 3292, 3293, 3298, 3299, 4091, 4092, 4094, 5090, 5091, 5092, 5093, 5096, 6090, 6092, 6692, 7090, 7092, 8094, 8098, 8190, 8290, 8295, 8590, 8790
- 1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: Jednoskładnikowy lakier do malowania karoserii samochodowej do zastosowań przemysłowych.  
Brak.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: P.H.U. Thoma; ul. Winnica 36; 66-300 Międzyrzecz  
Tel.: (+48) 504 066 886; Fax: (95) 741 11 62  
email: [biuro@thoma.pl](mailto:biuro@thoma.pl)
- 1.4. Numer telefonu alarmowego: +48 504 066 886  
+48 61 847 69 46 Ośrodek informacji toksykologicznej.
- 1.5. Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: [biuro@thoma.pl](mailto:biuro@thoma.pl)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny  
Mieszanina sklasyfikowana jako niebezpieczna w rozumieniu przepisów.

Klasyfikacja

Xn	Szkodliwy
R10	Produkt łatwopalny
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

2.2. Elementy oznakowania:

Zgodne z DYREKTYWĄ 67/548/EWG



Xn Szkodliwy

LZO: Dz.U.2007r. Nr11, poz.72, kat. B/5(840) <840

Zwroty R

10	Produkt łatwopalny
66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zwroty S

23	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
24/25	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
36/37/39	Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
51	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

2.3. Inne zagrożenia

**MIX 1090, 2093, 2098, 2099, 2197, 2294, 2295, 3198, 3290, 3292, 3293, 3298, 3299, 4091, 4092, 4094, 5090, 5091, 5092, 5093, 5096, 6090, 6092, 6692, 7090, 7092, 8094, 8098, 8190, 8290, 8295, 8590, 8790,**

Data sporządzenia karty:  
2010-06-07

Data aktualizacji karty:  
2011-04-08

Wersja:  
6.2

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje – Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nr indeksowy	Nazwa substancji	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja substancji wg 67/548/ EWG	Klasyfikacja substancji wg CLP	Znakowanie substancji	Skład procentowy	Numer rejestracyjny*
607-025-00-1	Octan n-butylu	204-658-1	123-86-4	R 10 R 66-67	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 EUH066	R: 10-66-67 S: (2) 25	30 – 40%	01-21194854 93-XXXX
601-022-00-9	Ksylen mieszanina izomerów	215-535-7	1330-20-7	R 10 Xn; R 20/21 Xi; R 38	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 * H332 Acute Tox. 4 * H312 Skin Irrit. 2 H315	Xn R: 10-20/21-38 S: (2) 25	0 – 10%	*
603-004-00-6	Butan-1-ol	200-751-6	71-36-3	R 10 Xn; R 22 Xi; R 37/38-41 R 67	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 * H302 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H336	Xn R: 10-22-37/38-4 1-67 S: (2-)-7/9-13-23- 37/39-46	0 – 10%	*

\*substancja na chwilę obecną nie została jeszcze zarejestrowana

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1.

Ogólnie wskazówki:	Patrz punkt 11 Karty
Zatrucie przez wdychanie:	Poszkodowanemu zapewnić dostęp świeżego powietrza, zapewnić spokój oraz ciepło. Wymagany kontakt z lekarzem.
Kontakt z okiem:	Nie zamykać oka, przepłukać dużą ilością wody (nienaruszone oko chronić, zdjąć soczewki kontaktowe), skonsultować się z okulistą.
Kontakt ze skórą:	Zdjąć zbrudzoną odzież, skażoną skórę przemyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem.
Zatrucie przez połknięcie:	Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Wezwać lekarza.

4.1.2.

- Wymagany kontakt z lekarzem.
- Poszkodowanemu zapewnić dostęp świeżego powietrza.
- Zdjąć zbrudzoną odzież, skażoną skórę przemyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem.
- Rękawice ochronne, odzież ochronna, maski ochronne, okulary ochronne.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia – skontaktować się z lekarzem

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania z poszkodowanym – skontaktować się z lekarzem

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze zalecane:	Proszek, piana (odporna na alkohole), dwutlenek węgla, rozpylona woda.
Środki gaśnicze niewskazane:	Zwarte strumienie wody.
5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	Podczas pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie produktów spalania jest niebezpieczne i grozi utratą zdrowia. W przypadku pożaru może powstawać tlenek węgla i inne toksyczne gazy.
5.3. Informacje dla straży pożarnej:	Zespoły gaśnicze wyposażać w niezależną od powietrza z otoczenia ochronę dróg oddechowych i lekką odzież ochronną. Zamknięte pojemniki w pobliżu pożaru chłodzić przez polewanie wodą.

**MIX 1090, 2093, 2098, 2099, 2197, 2294, 2295, 3198, 3290, 3292, 3293, 3298, 3299, 4091, 4092, 4094, 5090, 5091, 5092, 5093, 5096, 6090, 6092, 6692, 7090, 7092, 8094, 8098, 8190, 8290, 8295, 8590, 8790,**

Data sporządzenia karty:  
2010-06-07

Data aktualizacji karty:  
2011-04-08

Wersja:  
6.2

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:
- 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy Ograniczyć dostęp źródeł zapłonu, pomieszczenie wietrzyć lub wentylować. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją (opary). Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapoznać się z ogólnymi środkami bezpieczeństwa (patrz punkty 7 i 8 Karty).
- 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy: Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. W przypadku przedostania się do w/w powiadomić miejscowe władze.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. W przypadku przedostania się do w/w powiadomić miejscowe władze.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
- 6.3.1. Rozlany produkt absorbować za pomocą niepalnych materiałów: piasek, ziemia, krzemionka, specjalny granulat. Ograniczyć obszar wycieku.
- 6.3.2. Odpady zbierać, składować zgodnie z przepisami (patrz punkt 13 Karty).
- 6.3.3. Odpady zbierać, składować zgodnie z przepisami (patrz punkt 13 Karty).
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji: W stosowanych przypadkach wskazuje się odniesienie do sekcji 7, 8 i 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:
- 7.1.1. Zbiorniki szczelnie zamykać, chronić od ciepła i źródeł ognia. Podczas pracy z substancją nie palić, nie jeść, nie pić. Nie wdychać oparów.
- 7.1.2. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować zabezpieczenie przeciw wyładowaniom elektrostatycznym – substancja może się ładować elektrostatycznie. Zbiorników nie opróżniać pod ciśnieniem. Stosować tylko oryginalne opakowania. Stosować środki ochrony osobistej – patrz punkt 8 Karty.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Składować w temperaturze 5-25°C w suchym, dobrze wietrzonym miejscu. Chronić przed miejscowym ogrzaniem (źródła ciepła, promienie słoneczne itp.). Przechowywać z dala od źródeł zapłonu (otwartego ognia, urządzeń ciepłych, energetycznych itp.). Unikać kontaktu z silnymi kwasami, zasadami oraz utleniaczami. Składowanie zgodne z przepisami o składowaniu cieczy palnych. Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Lakier do malowania karoserii samochodowej do zastosowań przemysłowych.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry kontroli

Dopuszczalne wartości graniczne w miejscu pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217 poz. 1833) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 05. nr 212 poz. 1769, Dz.U. 07 nr 161 poz. 1142 oraz Dz.U.2010 nr 141 poz. 950).

Nr CAS	Nazwa substancji	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]
1330-20-7	Ksylen	100	-
71-36-3	Butan-1-ol	50	150

**MIX 1090, 2093, 2098, 2099, 2197, 2294, 2295, 3198, 3290, 3292, 3293, 3298, 3299, 4091, 4092, 4094, 5090, 5091, 5092, 5093, 5096, 6090, 6092, 6692, 7090, 7092, 8094, 8098, 8190, 8290, 8295, 8590, 8790,**

Data sporządzenia karty:  
2010-06-07

Data aktualizacji karty:  
2011-04-08

Wersja:  
6.2

123-86-4	Octan n-butyłu	200	950
----------	----------------	-----	-----

## 8.2. Kontrola narażenia

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| a) Ochronę oczu i twarzy    | Okulary ochronne.   |
| b) Ochronę skóry            | Ubranie ochronne naturalne lub powlekane, rękawice ochronne z neoprenu. |
| c) Ochronę dróg oddechowych | Maska gazowa z filtrem A.   |
| d) Zagrożenia termiczne     | Wentylacja ogólna i odciągi miejscowe.                                  |

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Monitoring według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 73 poz. 645) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 07 nr 241 poz. 1772).

PN-EN 482:2006 Powietrze na stanowiskach pracy - Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiarów czynników chemicznych.

PN-EN 689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia

PN-ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia (Arkusze krajowy)

PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza - Pobieranie próbek - Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

PN-89/Z-04023/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-86-Z-04155/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu butylowego. Oznaczanie alkoholu izobutyłowego i n-butyłowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-78/Z-04116/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksylenu. Oznaczanie ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki

PN-68/Z-04051 Oznaczanie zawartości octanu etylu i octanu butylu w powietrzu

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

- |  |  |
|--|--|
| a) Stan fizyczny:                      | k) Prężność par:                         |
| ciecz                                  | brak danych                              |
| Kolor:                                 | l) Gęstość par:                          |
| różne                                  | nie określono                            |
| b) Zapach:                             | m) Gęstość:                              |
| charakterystyczny dla rozcieńczalników | 0,94 – 1,01 g/cm <sup>3</sup>            |
| c) Próg zapachu:                       | n) Rozpuszczalność w wodzie:             |
| nie określono                          | słaba                                    |
| d) pH:                                 | o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda: |
| brak danych                            | nie określono                            |
| e) Temperatura topnienia:              | p) Temperatura samozapłonu:              |
| brak danych                            | brak danych                              |
| f) Temperatura wrzenia:                | q) Temperatura rozkładu:                 |
| >117°C                                 | nie określono                            |
| g) Temperatura zapłonu:                | r) Lepkość:                              |
| >15°C                                  | 90 - 100" Kubek Forda 4mm                |

**MIX 1090, 2093, 2098, 2099, 2197, 2294, 2295, 3198, 3290, 3292, 3293, 3298, 3299, 4091, 4092, 4094, 5090, 5091, 5092, 5093, 5096, 6090, 6092, 6692, 7090, 7092, 8094, 8098, 8190, 8290, 8295, 8590, 8790,**

Data sporządzenia karty:  
2010-06-07

Data aktualizacji karty:  
2011-04-08

Wersja:  
6.2

h) Szybkość parowania:  
nie określono  
i) Palność (ciała stałego, gazu):  
nie określono  
j) Granice wybuchowości:  
nie określono

s) Właściwości wybuchowe:  
nie określono  
t) Właściwości utleniające:  
nie określono

9.2. Inne informacje

LZO  
< 840 g/l

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:	Brak danych
10.2. Stabilność chemiczna:	W warunkach normalnych preparat stabilny.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Brak danych
10.4. Warunki, których należy unikać:	Wysoka temperatura, silne utleniacze, silne kwasy i zasady, nadtlarki.
10.5. Materiały niezgodne:	Brak danych
10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu:	W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

11.1.1. Substancje - Nie dotyczy

11.1.2. Mieszaniny

Brak danych doświadczalnych dotyczących tej mieszaniny. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład mieszaniny.

Toksyczność dla ksylenu:	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie) – 4300 mg/kg LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja) – 22100 mg/m <sup>3</sup> (4 h) LD <sub>50</sub> (królik, szczur, skóra) – brak danych
Toksyczność dla butan-1-olu:	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie) – 790 mg/kg LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja) – 17,76 mg/l (6h) LD <sub>50</sub> (królik, skóra) – 3400 mg/kg
Toksyczność dla octanu butylu:	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie) – 6400 mg/kg LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja) – 9,6 mg/l (4h) LD <sub>50</sub> (królik, skóra) – >5000 mg/kg
Działania drażniące:	Na skórę: działa drażniąco i wysuszająco Na oczy: działa drażniąco
Objawy zatrucia:	Bóle i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność i w wyjątkowych przypadkach utrata przytomności. Połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunki.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak danych doświadczalnych dotyczących tej mieszaniny. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład mieszaniny.

12.1. Toksyczność:	
Ekotoksyczność dla ksylenu:	(LC <sub>50</sub> /96 h) dla ryb – 13500-17300 mg/l (LC <sub>50</sub> /48h) dla skorupiaków – 600 mg/l
Ekotoksyczność dla octanu butylu:	(LC <sub>50</sub> /96 h) dla ryb – 62 mg/l (EC <sub>50</sub> /48h) dla skorupiaków – 32 mg/l
Ekotoksyczność dla butan-1-olu:	(LC <sub>50</sub> /96 h) dla ryb – 1630 mg/l (EC <sub>50</sub> /48h) dla skorupiaków – 1983 mg/l
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:	brak danych

**MIX 1090, 2093, 2098, 2099, 2197, 2294, 2295, 3198, 3290, 3292, 3293, 3298, 3299, 4091, 4092, 4094, 5090, 5091, 5092, 5093, 5096, 6090, 6092, 6692, 7090, 7092, 8094, 8098, 8190, 8290, 8295, 8590, 8790,**

Data sporządzenia karty:  
2010-06-07

Data aktualizacji karty:  
2011-04-08

Wersja:  
6.2

- |  |             |
|--|-------------|
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | brak danych |
| 12.4. Mobilność w glebie:                  | brak danych |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | brak danych |
| 12.6. Inne szkodliwe skutki działania      | brak danych |

Mieszanina o bardzo słabej rozpuszczalności w wodzie. Przechowywać z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Zalecenia:                       | Wyrób należy usuwać z uwzględnieniem odpowiednich, miejscowych i urzędowych przepisów.  |
| Pozostałości wyrobu:             | Pozostałości wyrobu w opakowaniu należy starannie usunąć i zostawić do całkowitego wysuszenia (wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach). Pozostałości suszyć małymi porcjami z dala od materiałów łatwopalnych. Wysuszony wyrób nie jest odpadem niebezpiecznym pod warunkiem, że nie zostanie zmieszany z pigmentami zawierającymi metale ciężkie.<br>Kod odpadu: 08 01 11* |
| Opakowanie oczyszczone:          | Sposób usuwania: nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wylewać do kanalizacji.<br>Starannie oczyszczone opakowanie nie jest odpadem niebezpiecznym.<br>Kod odpadu : 15 01 02<br>Sposób usuwania: przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.  |
| Opakowanie częściowo opróżnione: | Usuwać jak pozostałości wyrobu. Opakowania po wyrobie zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone stanowią odpady niebezpieczne o kodzie 15 01 10*   |

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- |  |  |
|--|--|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ):  | 1263   |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:  | FARBA  |
| 14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie:   | 3  |
| 14.4. Grupa pakowania:   | II   |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska:   | Nie dotyczy  |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika:                                 | Transport lądowy ADR/RID:<br>Kod klasyfikacji: F1<br>Tunele: D/E<br>Transport morski IMDG: EmS: F-E, S-E |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 i Kodu 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. Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami .
  2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 05.03.2009r. w sprawie opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych ( Dz.U. nr 53 poz.439) z późniejszymi zmianami.
  3. Ustawa z dnia 09.01.2009r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 20 poz.106).
  4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz. 1206)



**MIX 1090, 2093, 2098, 2099, 2197, 2294, 2295, 3198, 3290, 3292, 3293, 3298, 3299, 4091, 4092, 4094, 5090, 5091, 5092, 5093, 5096, 6090, 6092, 6692, 7090, 7092, 8094, 8098, 8190, 8290, 8295, 8590, 8790,**

Data sporządzenia karty:  
2010-06-07

Data aktualizacji karty:  
2011-04-08

Wersja:  
6.2

5. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217 poz. 1833) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 05. nr 212 poz. 1769, Dz.U. 07 nr 161 poz. 1142 oraz Dz.U.2010 nr 141 poz.950).

6. Ustawa z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63 poz. 638, z 2003r., Dz.U. Nr 7 poz. 78, nr 11 poz. 97 )

7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16.01.2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach , lakierach, preparatach odnawiania pojazdów. (Dz.U. Nr 11, poz.94) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2011 nr 94 poz.555)

8. Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji i oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami.

9. Dyrektywa Nr 67/578/EEC w wersji Dyrektywy 2004/73/EC (29ATP) dotycząca klasyfikacji i oznakowania niebezpiecznych substancji

10. Dyrektywa Nr 1999/45/WE w wersji Dyrektywy 2001/60/WE dotycząca klasyfikacji i oznakowania niebezpiecznych preparatów

11. Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR

12. Rozporządzenie WE nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16.12.2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie nr 1907/2006/WE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego – nie dotyczy

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełne brzmienie zwrotów wymienionych w sekcji 2 i 3 Karty wg 67/548/EWG:

R10 Produkt łatwo palny

R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

R22 Działa szkodliwie po połknięciu

R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

R38 Działa drażniąco na skórę

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Pełne brzmienie zwrotów wymienionych w sekcji 3 Karty wg CLP:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna kategoria 3

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kategoria 3

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kategoria 4

**MIX 1090, 2093, 2098, 2099, 2197, 2294, 2295, 3198, 3290, 3292, 3293, 3298, 3299, 4091, 4092, 4094, 5090, 5091, 5092, 5093, 5096, 6090, 6092, 6692, 7090, 7092, 8094, 8098, 8190, 8290, 8295, 8590, 8790,**

Data sporządzenia karty:  
2010-06-07Data aktualizacji karty:  
2011-04-08Wersja:  
6.2

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę kategoria 2

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu kategoria 1

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki producentów i/lub dostawców oraz internetowych oraz literaturowych baz danych. Dokument nie stanowi gwarancji dla własności wyrobu.

Zmiany do poprzedniej wersji:

Zmiany w sekcji 3, 9, 15, 16

Wszystkie osoby uczestniczące w obrocie preparatem powinny zostać przeszkolone stosowanie do zakresu obowiązków w zakresie bezpieczeństwa, higieny i wymogów prawnych związanych z mieszaniną.