

## Podkład reaktywny 2K

Data sporządzenia karty:  
2010-04-10

Data aktualizacji karty:  
2010-04-10

Wersja:  
V-1

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

- 1.1. Identyfikator produktu: Podkład reaktywny 2K
- 1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: Do profesjonalnej naprawy karoserii samochodowej. Cienkopowłokowy podkład przegrodowy, wytrawiający. Stosowany w systemie mokro na mokro pod dowolne podkłady akrylowe. Nie stosować bezpośrednio na szpachlówkę poliestrowych, szpachlówki natryskowej, lakierów bazowych, lakierów bezbarwnych akrylowych.
- 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
- 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 niebezpieczna!

Klasyfikacja mieszaniny

Rozporządzenie MZ z dnia 5 marca 2009r. (Dz. U. z 2009r. Nr 43 poz. 353) zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

F/ R11 Produkt wysoce łatwopalny

*Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.*

Xi Produkt drażniący

*R36 Działa drażniąco na oczy*

*R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry*

*R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy*

Skutki działania na zdrowie człowieka:

Oczy: *Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.*

Skóra: *Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejsce zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – stan zapalny.*

Wdychanie: *Wdychanie par dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła i kaszel.*

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi.

*Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.*

Skutki związane z działaniem na środowisko.

*Produkt jest klasyfikowany, jako niebezpieczny dla środowiska- toksyczny dla organizmów wodnych. Produkt nie miesza się z wodą. Unikać zrzutu do środowiska. Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, kanalizacji - zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne.*

#### 2.2 Elementy oznakowania:

VOC = 780 g/l

Dz. U. 2007r.Nr 11poz.72, kat.B/3 (780) 780

2004/42/WE IIB(c) (780) 780

**Podkład reaktywny 2K**

Data sporządzenia karty:  
2010-04-10

Data aktualizacji karty:  
2010-04-10

Wersja:  
V-1

Zgodne z DYREKTYWĄ 67/548/EWG



Xn Szkodliwy



Wysoco łatwopalny (F)

**Zwroty R**

- 36 Działa drażniąco na oczy
- 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
- 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

**Zwroty S**

- 2 Chronić przed dziećmi.
- 23 Nie wdychać pary
- 24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
- 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę
- 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

Składniki mieszaniny nie są zaliczone do kategorii vPvB ani do PBT zgodnie z załącznikiem XIII.

Produkt w postaci wysoce-lepiej cieczy. Mieszanina cięższa od wody i nierozpuszczalna w wodzie. Wydziela toksyczne gazy w przypadku pożaru.

**SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

3.1. Substancje – Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr indeksowy	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja substancji wg 67/548/EWG		Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008*		Skład procentowy
						Klasy zagrożenie i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	
Propan-2-ol Nr rejestracji: brak danych	603-117-00-0	200-661-7	67-63-0	F Xi	R11 R36 R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	70-80
Octan butylu Nr rejestracji: brak danych	607-025-00-1	204-658-1	123-86-4		R10 R66 R67	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336	10-15
Ksylen Nr rejestracji: brak danych	601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	Xn Xi	R10 R20/21 R38	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315	5-10

Pełne brzmienie użytych zwrotów i symboli w sekcji 16 karty.

\*Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zmianami).

\*\* W klasyfikacji zastosowano NOTĘ H: Węglowodory ropopochodne.

\*\*\* W klasyfikacji zastosowano NOTĘ P: Zawartość benzenu (WE 200-753-7), wyrażona ułamkiem masowy wynosi mniej niż 0,1%- substancja nie jest klasyfikowana, jako rakotwórcza.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

## Podkład reaktywny 2K

Data sporządzenia karty:  
2010-04-10

Data aktualizacji karty:  
2010-04-10

Wersja:  
V-1

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, okryć kocem. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać pomoc medyczną. W przypadku, gdy osoba poszkodowana jest nieprzytomna, ułożyć ją w pozycji bezpiecznej (np. pozycji bocznej ustalonej), niezwłocznie wezwać pomoc medyczną.
- Kontakt z oczami:** Wyjąć szkła kontaktowe, (jeśli są noszone). Przemycić oczy dużą ilością wody przez 10-15 minut, unikać silnego strumienia wody (ryzyko uszkodzenia rogówki). Nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani maści. Jeżeli utrzymują się podrażnienie, ból lub opuchlizna oczu lub światłowstręt osobę poszkodowaną należy skierować do lekarza okulisty.
- Kontakt ze skórą:** Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną produktem odzież i buty. Miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzanego produktu. Jeżeli wystąpi jakiegokolwiek podrażnienie skontaktować się z lekarzem.
- Połknięcie:** Wypłukać usta dużą ilością wody. Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się substancji do płuc. W przypadku połknięcia - zapewnić natychmiastową pomoc medyczną, pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.
- Ogólne zalecenia:** Powinny być przestrzegane środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać pomoc medyczną. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska jest niezbędna, co najmniej przez 48 godzin od wypadku.

**Wskazówki dla lekarza:** Stosować leczenie objawowe

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zatrucia przewlekłe charakteryzują się bólami głowy, sennością, apatią, osłabieniem mięśniowym, brakiem łaknienia, nudnościami, wysuszeniem skóry i jej zgrubieniem. Powtarzająca się ekspozycja na toksyczny składnik mieszaniny może spowodować ogólne pogorszenie stanu zdrowia.

Zatrucia ostre u ludzi charakteryzują się podrażnieniem oczu, nosa, błon śluzowych układu oddechowego, występowaniem kaszlu. Przy większych stężeniach pojawiają się zawroty głowy, senność, uczucie zmęczenia, może nastąpić utrata przytomności.

Mieszanina zawiera substancję niebezpieczną, która może spowodować uszkodzenie następujących organów: nerki, płuca, układ rozrodczy, wątroba, górne drogi oddechowe, skóra, centralny układ nerwowy, oczy (soczewki lub rogówka).

### 4.2 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Osoby, które poprzednio przechodziły choroby skóry, układu oddechowego i/lub centralnego układu nerwowego, mogą podlegać zwiększonemu zagrożeniu wskutek drażniących właściwości produktu. Zaleca się leczenie objawowo (według symptomów). Dobór środków leczenia zależy od diagnozy lekarza.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- 5.1. Środki gaśnicze zalecane:** Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, suchy piasek, piany, woda. Przy dużym ogniu mgła wodna/rozpylona woda.
- Zabronione środki gaśnicze:** Zwarty strumień wody
- 5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Podczas pożaru wytwarzają się toksyczne gazy i dymy: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki. Pary w wysokich stężeniach mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza – gromadzą się przy powierzchni i w dolnych partiach pomieszczeń.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej:** Produkt może przyspieszać lub podtrzymywać palenie. Rozkład w efekcie nagrzewania. Narażone na niebezpieczeństwo opakowania chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Mały pożar gasić proszkiem albo dwutlenkiem węgla, potem stosować mgłę wodną w celu zapobieżenia powtórzonemu zapłonowi. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

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

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

*Ewakuować personel do bezpiecznej strefy. W pierwszej kolejności odciąć źródło skażenia środowiska. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać oparów/dymu/aerozoli. Używać odpowiednich aparatów do oddychania z maską, dopasowanych i przylegających okularów ochronnych z ochroną boczną lub odpowiedniej maski ochronnej. Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem, stosować rękawice ochronne i ubranie ochronne. Przestrzegać zarządzeń ochrony – patrz sekcja 7 i 8.*

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

*W przypadku niekontrolowanego uwolnienia do środowiska nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, kanalizacji - zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne.*

## Podkład reaktywny 2K

Data sporządzenia karty:  
2010-04-10

Data aktualizacji karty:  
2010-04-10

Wersja:  
V-1

### 6.3 Metody unieszkodliwiania, zbierania i oczyszczania środowiska:

Uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w opakowaniu zastępczym. Zlikwidować wyciek – zamknąć odpływ cieczy. Rozlany produkt, zaabsorbować suchą ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem (np. ziemia krzemkowa) w oznaczony pojemnik na odpady i przekazać od uprawnionego odbiorcy odpadów, który posiada odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi. Oczyszczyć zanieczyszczony rejon: wywietrzyć pomieszczenia, do których produkt się przedostał.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami sekcji 13. Bezpieczne magazynowanie patrz sekcja 7.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać kontaktu z mieszaniną. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – patrz sekcja 8. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Podczas stosowania używać narzędzi z nieiskrzących materiałów. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami i stosować środki ochrony indywidualnej. Myć dokładnie ręce po każdorazowym kontakcie z produktem. Trzymać ubranie robocze oddzielnie i nie zabierać go do domu.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania:

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, na twardym podłożu, w pozycji pionowej, poza zasięgiem dzieci. Nie przechowywać wraz ze środkami spożywczymi. Przestrzegać wskazówek umieszczonych na etykiecie opakowania i w karcie technicznej. Zabezpieczyć przed działaniem promieni słonecznych, nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 20°C i poniżej 5°C. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zapewnić sprawną wentylację pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy (wentylacja mechaniczna ogólna).

Patrz także sekcja 7.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Octan butylu	NDS	200 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	950 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol	NDS	900 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	1200 mg/m <sup>3</sup>
Ksylen	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	--- mg/m <sup>3</sup>
Kwas ortofosforowy	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	2 mg/m <sup>3</sup>

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 2002, poz. 1142 z późn. zm.)

Rozporządzenie MZ z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005 nr 11 poz.86 z późn. zm.)

### 8.2 Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem lub wymienić. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić sprzęt ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków.

Zalecane procedury monitoringu

Rozporządzenie MZ z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011nr33 poz. 166)

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań, jakości powietrza na stanowiskach pracy,

## Podkład reaktywny 2K

Data sporządzenia karty:  
2010-04-10

Data aktualizacji karty:  
2010-04-10

Wersja:  
V-1

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

PN-84/Z-04008/02 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Wytyczne ogólne pobierania próbek powietrza atmosferycznego (imisja).

Wartość dopuszczalnego stężenia biologicznego (DSB):

brak danych

Substancja wchłaniana	Substancja oznaczana	Materiał biologiczny	Warunki pobierania materiału do badań	Wartości prawidłowe	DSB
Ksilen	kwask metylo-hipurowy	mocz	a*	nie występuje	0,75 g/g kreatyniny

a\* - próbka pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

### Środki ochrony osobistej

*Myć ręce przed i po pracy z produktem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Nie spożywać posiłków, nie pić ani nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. W przypadku zabrudzenia myć skórę wodą z mydłem*

<b>Drugi oddechowe:</b>	W warunkach niedostatecznej wentylacji zakładać odpowiednie ochrony dróg oddechowych – filtr ochronny maski dostosować do czynności związanej z obróbką produktu.
<b>Ręce i skóra:</b>	Stosować rękawice z tworzywa odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych. Zanieczyszczone produktem rękawice wyrzucić. Myć ręce po skończonej pracy z produktem. Nosić odpowiednią odzież ochronną ze zwartej tkaniny. Aby uniknąć wysuszenia skóry stosować odpowiedni krem ochronny. Nie przetrzymywać razem odzieży roboczej z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzona nie może być używana ponownie bez uprzedniego oczyszczenia (pranie).
<b>Oczy:</b>	Podczas pracy z produktem zakładać okulary ochronne z ochroną boczną (typu gogle) chroniące przed rozpryskami produktu lub osłony na całą twarz zabezpieczające przed parami i aerozolami.
<b>Higiena pracy:</b>	Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wytrzeć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.
<b>Ochrona zbiorowa</b>	Wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

<b>Stan fizyczny:</b>	Ciecz, bezbarwna	<b>Prężność par:</b>	Brak danych
<b>Zapach:</b>	Specyficzny	<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Nie rozpuszczalny
<b>Próg zapachu:</b>	Brak dostępnych danych.	<b>Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:</b>	Dobrze rozpuszczalny
<b>Temperatura wrzenia:</b>	98°C dla propan 2-ol	<b>Gęstość:</b>	Ok. 0,95g/cm <sup>3</sup>
<b>Temperatura topnienia:</b>	Brak danych	<b>Palność</b>	Brak danych
<b>Temperatura zapłonu</b>	16°C dla propan 2-ol	<b>Temperatura samozapłonu</b>	395°C propan 2-ol
<b>Górna/dolna granica palności</b>	Brak danych	<b>Granice wybuchowości</b>	Nie dotyczy
<b>pH (przy 20°C)</b>	Brak danych	<b>Lepkość dynamiczna (przy 20°C)</b>	----

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Produkt ulega silnej polimeryzacji w kontakcie z utwardzaczem.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania w opakowaniach. Nie wymaga stabilizatorów.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Silne utleniacze, kwasy, zasady, nadtlenki organiczne – gwałtowna reakcja z wydzieleniem ciepła.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Narażenie na wysoką temperaturę, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, ultrafioletowych, źródła zapłonu (otwarty ogień, iskry, wyładowania statyczne).

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, utleniacze.

## Podkład reaktywny 2K

Data sporządzenia karty:  
2010-04-10

Data aktualizacji karty:  
2010-04-10

Wersja:  
V-1

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W prawidłowych warunkach stosowania produkt nie powoduje rozkładu.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniąco na oczy i skórę. Produkt może powodować silne podrażnienie i/lub nadwrażliwość układu oddechowego, uczucie duszności w klatce piersiowej, krótki oddech i dolegliwości astmatyczne. Może wystąpić ból głowy, zaburzenia równowagi, uczucie zmęczenia, a nawet utrata przytomności. Osoby z problemami astmatycznymi, chronicznymi chorobami układu oddechowego nie powinny pracować z produktem.

Propan-2-ol	LD50(szczur, doustnie)	7400 mg/kg
	LD50(królik, skóra)	20 000 mg/kg
	LCL0 (szczur, inhalacja)	38720 mg/m <sup>3</sup> /4h
	LCL0 (człowiek, inhalacja)	12110 mg/m <sup>3</sup>
Octan butylu	LD50(szczur, doustnie)	14000 mg/kg
	LD50(szczur, skóra)	>5000 mg/kg
	LD50(szczur, inhalacja)	>51 mg/l/4h
Ksylen	LD50(szczur, doustnie)	4300 mg/kg
	LD50(szczur, skóra)	22100 mg/m <sup>3</sup> /4h

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność:

Produkt jest klasyfikowany, jako mieszanina niebezpieczna dla środowiska. Nie dopuścić do przedostania się do ścieków, wód i gleby.

Octan butylu	LC50-ryby ( <i>Leuciscus idus</i> )	62 mg/l/96h
	EC50-bezkęgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	73 mg/l/24h
	Rośliny wodne ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	675 mg/l/72h
	EC10 mikroorganizmy/działanie na osad aktywny ( <i>Pseudomonas putida</i> )	115 mg/l/16h
	Substancja łatwo ulega biodegradacji	
Ksylen	LC50-ryby ( <i>salmo gairdneri</i> )	3,77 mg/l/96h
	LC50-alg	10-100 mg/l/96h
	EC50-bakterie	>100 mg/l
Propan-2-ol	LC50-ryby( <i>Leuciscus idus melanotus</i> )	7,5 mg/l/48h
	EC50-skorupiaki( <i>daphnia magna</i> )	10 g/l/28h

Graniczne stężenie toksyczne:

Propan-2-ol	ryb- <i>Slmo trutta</i> -2 g/l bakterie – <i>Pseudomonas putida</i> 1,7 g/l glony – <i>Scenedesmus quadricuda</i> 7,5 g/l Microcystis aeruginosa 0,53 g/l pierwotniaków – <i>Entosiphon sucatum</i> – 0,028 g/l planktonu <i>Verticala campanulla</i> 1,0 g/l
-------------	--

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina nie rozpuszcza się w wodzie.



## Podkład reaktywny 2K

Data sporządzenia karty:  
2010-04-10

Data aktualizacji karty:  
2010-04-10

Wersja:  
V-1

Octan butylu

Dane dotyczące biodegradacji  
Metoda badawcza: OECD 301D; 92/69/EWG, V, C.4 E, osad aktywny  
Metoda analizy: BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD)  
Stopień biodegradacji: >90% (28d)  
Ocena: Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu.

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

Brak danych dla produktu.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina zawiera substancje szczególnie szkodliwe, powodujące zanieczyszczenia wód, które należy ograniczać- substancje, które mają szkodliwy wpływ na smak lub zapach pochodzących ze środowiska, wodnego produktów przeznaczonych do spożycia dla ludzi, oraz związki, które mogą spowodować powstanie takich substancji w wodzie, co spowodowałoby, że wody te nie nadawałyby się do spożycia przez ludzi\*

\*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. Nr 27, poz. 169 z późn. zm.).

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu z odpadami innymi niż niebezpieczne, nie wylewać do kanalizacji, gruntów lub wód gruntowych i powierzchniowych. Zużyte opakowania przekazać do uprawnionego odbiorcy, który posiada odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi. Opróżnione opakowania mogą zawierać resztki produktu. Przestrzegać wszystkich ostrzeżeń, nawet, jeżeli pojemnik jest opróżniony. Nieoczyszczzone opakowania z odpadem produktu należy traktować, jak odpad niebezpieczny. Nie podejmować prób samodzielnego czyszczenia opakowań. Opróżnione opakowania spalić w specjalnie do tego przeznaczonych instalacjach lub przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów, posiadającego odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Zawartość opakowania:

Rodzaj: 08 01 11\* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Opróżnione opakowania:

Kod odpadów: 15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst pierwotny: Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 628, tekst jednolity: Dz. U. z 2010, nr 185, poz. 1243 z poz. zm)  
Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (tekst pierwotny: Dz. U. z 2001r. Nr 63, poz. 638, tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 7, poz. 78).  
Rozporządzenie MŚ z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206).

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport drogowy ADR:

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1263  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: FARBA  
14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie: 3  
14.4. Grupa pakowania: III  
14.5. Zagrożenia dla środowiska: NIE  
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika: Kod ograniczenia przewozu przez tunel D/E

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do Brak danych  
konwencji MARPOL73/78 i Kodu IBC:

Transport morski IMDG:

14.8. Numer UN (numer ONZ): UN1263 PAINT

14.9. EmS kod F-E,S-E

## Podkład reaktywny 2K

Data sporządzenia karty:  
2010-04-10

Data aktualizacji karty:  
2010-04-10

Wersja:  
V-1

14.10. Klasa(y) zagrożenia w transporcie: 3

14.11. Grupa pakowania: III

Transport lotniczy IATA:

14.12. Numer UN i prawidłowa nazwa przewozowa UN1263 PAINT

14.13. Klasa 3

14.14. Grupa pakowania: III

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Polskie i wspólnotowe ustawodawstwo

Ustawodawstwo dotyczące chemikaliów:

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku; z późn. zmianami).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zm.).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008r.).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011, Nr63, poz.322)

Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. (Dz. U. z 2003r. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.)

Rozporządzenie MZ z dnia 5 marca 2009r. (Dz. U. z 2009r. Nr 53 poz. 439) w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych.

Rozporządzenie MG z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2007, nr 11, poz.72 z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy mieszaniny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wprowadzone zmiany:

Całościowa zmiana karty charakterystyki. Dane klasyfikacji CLP w sekcji 2

Aktualizacja przepisów prawa w sekcji 15 karty.

Skróty i akronimy:

nr CAS- oznaczenie numeryczne przypisane [substancji](#) chemicznej przez amerykańską organizację [Chemical Abstracts Service](#) (CAS), pozwalające na [identyfikację](#) substancji

nr WE - numer przypisany [substancji chemicznej](#) w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym inaczej [EINECS](#)

NDS - wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń;

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe; wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina;

DSB - najwyższy dopuszczalny poziom określonego czynnika lub jego metabolitu w odpowiednim materiale biologicznym lub najwyższą dopuszczalną wartość odpowiedniego wskaźnika, określającego oddziaływanie czynnika chemicznego na organizm.

LC50 -Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć połowy grupy populacji organizmów testowych. Pojęcie wykorzystywane przy ocenach zanieczyszczenia wód substancjami toksycznymi.



## Podkład reaktywny 2K

Data sporządzenia karty:  
2010-04-10

Data aktualizacji karty:  
2010-04-10

Wersja:  
V-1

EC50 lub CE50 - stężenie substancji badanej które powoduje zahamowanie wzrostu u 50% osobników ( obserwuje się zahamowanie wzrostu listków)  
PBT substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne  
vPvB substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Klasyfikacja klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2  
Eye Irrit. 2  
STOT SE 3



Zwroty H:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary..

H319 – Działa drażniąco na oczy..

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty P:

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

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.

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

Znaczenie symboli oraz zwrotów R zamieszczonych w sekcji 3 karty charakterystyki:

F+ Produkt wysoce łatwopalny  
Xn Produkt szkodliwy  
Xi Produkt drażniący  
R10 Produkt łatwo palny.  
R11 Produkt wysoce łatwopalny  
R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.  
R34 Powoduje oparzenia  
R36 Działa drażniąco na oczy  
R38 Działa drażniąco na skórę  
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Znaczenie symboli i, zwrotów H oznakowania GHS zamieszczonych w sekcji 3 karty charakterystyki:

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna , kategoria zagrożenia 2  
Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna , kategoria zagrożenia 3  
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4  
Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2  
Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2  
STOT SE 3 Działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3  
Skin Corr. 1B Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1B  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H315 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia  
H319 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia  
H332 Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia

**Podkład reaktywny 2K**Data sporządzenia karty:  
2010-04-10Data aktualizacji karty:  
2010-04-10Wersja:  
V-1

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Dodatkowe informacje:**

Źródła danych na podstawie, których opracowania kartę charakterystyki:

- Ustawy i Rozporządzenia wymienione w sekcji 15
- IUCLID Data Bank (European Commission - European Chemicals Bureau)
- ESIS:European chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Użytkownik produktu może przystąpić do jego stosowania po odbyciu niezbędnych szkoleń technicznych oraz z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Ograniczenia w stosowaniu produktu

Tylko w zastosowaniu profesjonalnym i zgodnie z wytycznymi producenta.

Możliwość uzyskania dalszych informacji

Skontaktuj się z producentem – patrz sekcja 1.

Informacje zamieszczone w karcie mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa.

Informacje przedstawione w karcie charakterystyki zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stwarzanie warunków bezpiecznego użytkowania produktu i to bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji..