

Karta Charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE (REACH)

V-1

Data sporządzenia: 24.07.2012

ROZCIEŃCZALNIK DO CIENIOWANIA DO LAKIERU BEZBARWNEGO CDL-07.013 / ORS405

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Identyfikator produktu ROZCIEŃCZALNIK DO CIENIOWANIA LAKIERU CDL-07.013**
- **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: Mieszanina rozcieńczalników, materiał lakierniczy do wyrównywania optycznych różnic barwy. Produkt do profesjonalnej renowacji samochodów.

- **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Inter Cars S.A.

ul. Powsińska 64, 02-903 Warszawa

Telefon: +48 22 714 10 70

Fax: +48 22 714 17 18

ic.diagnostyka@intercars.eu

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Marcin Giersz

e-mail: marcin.giersz@intercars.eu

- **Numer telefonu alarmowego**

Tel. + 48 22 714 10 40; 112, czynny Pn-Pt 8:00-16:00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **Klasyfikacja mieszaniny**
- **Produkt łatwopalny (R10).**

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

- **Produkt szkodliwy (Xn).**

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą (R 20/21).

Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia (R 65).

- **Produkt drażniący (Xi).**

Działa drażniąco na drogi oddechowe (R 37).

- **Produkt niebezpieczny dla środowiska.**

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (R 52/53).

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry (R 66).

- **Skutki działania na zdrowie człowieka:**

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, pieczenie, ból spojówek. Skażenie skóry lub wielokrotne oblanie cieplem produktem może powodować zaczerwienienie, swędzenie, wysuszenie i łuszczenie się skóry. Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować trudności w oddychaniu, uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła. Ze względu na niską lepkość, połknięcie dużej ilości produktu może spowodować zachłyśnięcie, dostanie się cieczy do płuc, a w konsekwencji – chemiczne zapalenie płuc.

- **Skutki działania na środowisko:**

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

- **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. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

- **Elementy oznakowania**



Xn Szkodliwy

R 10 Produkt łatwopalny.

R 20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

R 37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.

R 52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Karta Charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE (REACH)

V-1

Data sporządzenia: 24.07.2012

ROZCIENICZALNIK DO CIENIOWANIA DO LAKIERU BEZBARWNEGO CDL-07.013 / ORS405

- R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- S 23 Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
- S 24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
- S 36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
- S 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- S 61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
- S 62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

Zawiera: węglowodory, C9, aromatyczne

- Inne zagrożenia**
Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

Identyfikator produktu SPOTBLENDER CDL-07.013

- Składniki mieszaniny**

Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z klasyfikacją		
CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Nr rejestracji REACH: 01-2119485493-29	octan n-butylu R 10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066*	25-50 %
CAS: 763-69-9 WE: 212-112-9 Nr rejestracji REACH: 01-2119463267-34-0001	3-etoksypropionian etylu R 10-66 Flam. Liq. 3, H226	10-25 %
WE: 905-562-9 Nr rejestracji REACH: 01-2119555267-33	produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu Xn, Xi; R 10-20/21-38 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	5-20 %
WE: 918-668-5 Nr rejestracji REACH: 01-2119455851-35	węglowodory, C9, aromatyczne Xn, Xi, N; R 10-37-51/53-65-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335+H336; EUH066*	5-20 %
CAS: 108-10-1 WE: 203-550-1 Nr rejestracji REACH: 01-2119473980-30	4-metylopentan-2-on F, Xn, Xi; R 11-20-36/37-66 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10 %
CAS: 112-07-2 WE: 203-933-3	octan 2-butoksyetylu Xn; R 20/21 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	1-5 %

* zwrot EUH066 umieszcza się jedynie na oznakowaniu opakowania

Pełne brzmienia zwrotów R i H podano w punkcie 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Opis środków pierwszej pomocy**
- Wdychanie:**
Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
- Kontakt z oczami:**
Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
- Kontakt ze skórą:**
Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą z mydłem. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek

Karta Charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE (REACH)

V-1

Data sporządzenia: 24.07.2012

ROZCIENICZALNIK DO CIENIOWANIA DO LAKIERU BEZBARWNEGO CDL-07.013 / ORS405

podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.

• **Polknięcie:**

Jeżeli nastąpi polknięcie, nie powodować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się substancji do płuc. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

• **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Pary działają szkodliwie na błony śluzowe układu oddechowego, działają narkotycznie, depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Powodują bóle i zawroty głowy, pobudzenie, śpiączkę, zatrzymanie oddechu. Polknięcie dużej ilości produktu może spowodować zachłyśnięcie, dostanie się cieczy do płuc, a w konsekwencji – chemiczne zapalenie płuc. Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu powoduje podrażnienie, ból, zaczerwienienie. Może powodować podrażnienie skóry na skórę, zaczerwienienie, ból, odtłuszczenie, wysuszenie.

• **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Miejsce pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

• **Środki gaśnicze:**

Piana, dwutlenek węgla lub proszki gaśnicze.

Nie stosować zwartego strumienia wody na powierzchnię cieczy.

• **Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną**

Podczas spalania mogą wydzielać się tlenki węgla (CO, CO₂).

• **Informacje dla straży pożarnej**

Łatwo palna ciecz. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego. Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

• **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice z kauczuku fluorowego (grubość 0,7 ± 0,1 mm, czas przebicia ≥ 480 min.), kauczuku butylowego (grubość 0,5 ± 0,2 mm, czas przebicia ≥ 480 min.), kauczuku nitylowego (grubość 1,5 ± 0,2 mm, czas przebicia ≥ 480 min.). Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. W sytuacji pożaru, jeżeli to możliwe usunąć źródło zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania iskrzących narzędzi). Ewakuować osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru.

• **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno - kanalizacyjnego, cieków wodnych i wód gruntowych oraz gleby.

• **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Usunąć mechanicznie, resztę zasypać warstwą wilgotnego chemicznie obojętnego materiału wiążącego (sorbent, piasek, środek na bazie uwodnionego krzemianu wapniowego wiążący chemikalia). Zebrać do pojemnika na odpady.

• **Odniesienia do innych sekcji**

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie

• **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

• **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Instalacja, aparatura i zbiorniki powinny być zawsze szczelnie zamknięte. Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Magazyn z niezależną wentylacją wywiewną, ognioodporny, z instalacją elektryczną w wykonaniu przeciwybuchowym, podłogą elektryczną, w temperaturze 5-30 °C. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych, źródeł zapłonu, utleniających. Produkty zawierające izocyjanian reagują z wodą z wydzieleniem ditlenku węgla. Może to spowodować wzrost ciśnienia w zamkniętych pojemnikach. Jednocześnie tworzy się polimer w postaci ciała stałego.

Karta Charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE (REACH)

V-1

Data sporządzenia: 24.07.2012

ROZCIENICZALNIK DO CIENIOWANIA DO LAKIERU BEZBARWNEGO CDL-07.013 / ORS405

- Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w punkcie 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Parametry dotyczące kontroli

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:	
octan n-butylu	
CAS: 123-86-4	NDS: 200 mg/m ³ NDSCh: 950 mg/m ³
ksylen; mieszanina izomerów 1,2-, 1,3-, 1,4-	
CAS: 1330-20-7	NDS: 100 mg/m ³
etylobenzen	
CAS: 100-41-4	NDS: 200 mg/m ³ NDSCh: 400 mg/m ³
4-metylopentan-2-on	
CAS: 108-10-1	NDS: 83 mg/m ³ NDSCh: 200 mg/m ³
octan 2-butoksyetylu	
CAS: 112-07-2	NDS: 100 mg/m ³ NDSCh: 300 mg/m ³

- **Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB):**

Etylobenzen:

kwas migdałowy (mocz) - 0,3 g/g kreatyny

Ksylen:

Kwas metylohipurowy (mocz) – 0,75 g/g kreatyniny

DNEL:					
Składnik	Droga narażenia	Pracownicy			
		Działanie ostre miejscowe	Działanie ostre ogólnoustrojowe	Działanie przewlekłe miejscowe	Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe
octan n-butylu CAS: 123-86-4	skóra	-	-	-	7 mg/kg mc/ dzień
	drogi oddechowe	-	-	-	48 mg/ m ³
3-etoksypropionian etylu CAS: 763-69-9	skóra	-	-	102 mg/cm ²	102 mg/kg mc/ dzień
	drogi oddechowe	-	-	610 mg/ m ³	610 mg/ m ³
węglowodory, C9, aromatyczne WE: 918-668-5	skóra	-	-	-	25 mg/kg
	drogi oddechowe	-	-	-	150 mg/ m ³
4-metylopentan-2-on CAS: 108-10-1	skóra	-	-	-	11,8 mg/kg
	drogi oddechowe	208 mg/ m ³	208 mg/ m ³	83 mg/ m ³	83 mg/ m ³

PNEC:	
octan n-butylu; CAS: 123-86-4	
Środowisko wód słodkich	0,18 mg/l
Środowisko wód morskich	0,18 mg/l
Środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie	0,36 mg/l

Karta Charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE (REACH)

V-1

Data sporządzenia: 24.07.2012

ROZCIENICZALNIK DO CIENIOWANIA DO LAKIERU BEZBARWNEGO CDL-07.013 / ORS405

Oczyszczanina ścieków	35,6 mg/l
Osady wód słodkich	0,981 mg/kg
Osady wód morskich	0,981 mg/kg
Gleba	0,0903 mg/kg
3-etoksypropionian etylu CAS: 763-69-9	
Środowisko wód słodkich	0,0609 mg/l
Środowisko wód morskich	0,00609 mg/l
Środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie	0,609 mg/l
Oczyszczanina ścieków	50 mg/l
Osady wód słodkich	0,419 mg/kg
Osady wód morskich	0,0419 mg/kg
Gleba	0,048 mg/kg
4-metylopentan-2-on CAS: 108-10-1	
Środowisko wód słodkich	0,6 mg/l
Środowisko wód morskich	0,06 mg/l
Środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie	1,5 mg/l
Oczyszczanina ścieków	27,5 mg/l
Osady wód słodkich	8,27 mg/kg
Osady wód morskich	0,83 mg/kg
Gleba	1,3 mg/kg

- **Kontrola narażenia**
- **Stosowne techniczne środki kontroli**

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych. Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

- **Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**
- **Drogi oddechowe:**

W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz z filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.

- **Ręce i skóra:**

Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych z kauczuku fluorowego (grubość $0,7 \pm 0,1$ mm, czas przebicia ≥ 480 min.), kauczuku butylowego (grubość $0,5 \pm 0,2$ mm, czas przebicia ≥ 480 min.), kauczuku nitylowego (grubość $1,5 \pm 0,2$ mm, czas przebicia ≥ 480 min.), przetestowanych zgodnie z EN 374.

- **Oczy:**

Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.

- **Higiena pracy:**

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 wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

- **Metody oznaczania narażenia na stanowiskach pracy:**

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

Karta Charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE (REACH)

V-1

Data sporządzenia: 24.07.2012

ROZCIENICZALNIK DO CIENIOWANIA DO LAKIERU BEZBARWNEGO CDL-07.013 / ORS405

PN-Z-04023-02:1989 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksybutylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu; toluenu i ksyłenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04081-01:1979 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości etylobenzenu. Oznaczanie etylobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

PN-Z-04372:2009 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie 4-metylopentan-2-onu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04304:2003 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie octanu 2-butoksyetylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

- **Kontrola narażenia środowiska:**

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- **Wygląd**

Bezbarwna ciecz.

- **Zapach**

Rozpuszczalnikowy.

- **Próg zapachu**

Brak dostępnych danych.

- **pH**

Nie oznacza się (mieszanina złożona z substancji organicznych).

- **Temperatura topnienia/krzepnięcia**

Brak dostępnych danych.

- **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

Brak dostępnych danych.

- **Temperatura zapłonu**

> 21 °C.

- **Szybkość parowania**

Brak dostępnych danych.

- **Palność**

Mieszanina jest łatwopalna.

- **Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości**

Dolna: 0,7 % obj.; górna: 7 % obj.

- **Prężność par**

Brak dostępnych danych.

- **Gęstość par**

Brak dostępnych danych.

- **Gęstość względna**

0,88 w 20 °C

- **Rozpuszczalność**

W wodzie: bardzo słabo rozpuszczalny.

- **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda**

Brak dostępnych danych.

- **Temperatura samozapłonu**

> 360 °C

- **Temperatura rozkładu**

Brak dostępnych danych.

- **Lepkość**

Brak dostępnych danych.

- **Właściwości wybuchowe**

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

- **Właściwości utleniające**

Mieszanina nie ma właściwości utleniających.

- **Inne informacje**

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **Reaktywność**

W warunkach przechowywania i użytkowania zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

- **Stabilność chemiczna**

Karta Charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE (REACH)

V-1

Data sporządzenia: 24.07.2012

ROZCIENICZALNIK DO CIENIOWANIA DO LAKIERU BEZBARWNEGO CDL-07.013 / ORS405

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

- **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

- **Warunki, których należy unikać**

Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.

- **Materiały niezgodne**

Silne utleniacze, alkohole, aminy, silne kwasy, zasady.

- **Niebezpieczne produkty rozkładu**

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO₂).

SEKCJA II: Informacje toksykologiczne

- **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

- **Toksyczność ostra:**

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

Składnik:

octan n-butylu		
CAS: 123-86-4	LD ₅₀ - doustnie szczur	13100 mg/kg
	LD ₅₀ - skóra królik	> 5000 (ml/kg)
	LC ₅₀ - inhalacyjnie szczur	> 21,0 mg/l (4h)
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu		
WE: 905-562-9	LD ₅₀ - doustnie szczur	4300 mg/kg
	LD ₅₀ - skóra szczur	> 5000 (ml/kg)
	LC ₅₀ - inhalacyjnie szczur	6350 ppm (4h)

- **Działanie drażniące/ żrące**

Działa drażniąco na drogi oddechowe.

- **Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Toksyczność dawki powtarzalnej**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Rakotwórczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Mutagenność**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Inne zagrożenia**

Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

- **Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:**

- **Wdychanie:**

Może powodować uczucie zmęczenia, senność, osłabienie, nudności, bóle i zawroty głowy, kaszel, utratę przytomności.

- **Kontakt ze skórą:**

Powoduje podrażnienie, ból zaczerwienienie, wysuszenie i odłuszczenie.

- **Kontakt z oczami:**

Może działać drażniąco na oczy powodując zaczerwienienie, ból, podrażnienie błon śluzowych, łzawienie.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **Toksyczność**

- **Toksyczność ostra**

węglowodory, C9, aromatyczne		
WE: 918-668-5	LL ₅₀ - ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	9,2 mg/l (96h)
	EL ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	3,2 mg/l (48h)
	ErL50 - glony (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)	2,9 mg/l (72h)

- **Trwałość i zdolność do rozkładu**

- **Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska:**

Dopuszczalne stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych BTX (benzen, toluen, ksylen) – 0,1 mg/l; dopuszczalne stężenie substancji ropopochodnych 15 mg/l (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

Karta Charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE (REACH)

V-1

Data sporządzenia: 24.07.2012

ROZCIENICZALNIK DO CIENIOWANIA DO LAKIERU BEZBARWNEGO CDL-07.013 / ORS405

szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 137, poz. 984, 2006 z późniejszymi zmianami).

- **Zdolność do biodegradacji**

octan n-butylu - łatwo biodegradowalny

3-etoksypropionian etylu - łatwo biodegradowalny

produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu - łatwo biodegradowalny

węglowodory, C9, aromatyczne - łatwo biodegradowalny

4-metylopentan-2-on - łatwo biodegradowalny

- **Zdolność do bioakumulacji**

- **Współczynnik podziału oktanol-woda (Kow)**

octan n-butylu: 2,3

3-etoksypropionian etylu: 1,47

produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu: 3,15

4-metylopentan-2-on: 1,9

- **Współczynnik biokoncentracji (BCF)**

octan n-butylu BCF = 15,3

3-etoksypropionian etylu: BCF = 3,05

produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu: BCF = 25,9

- **Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

- **Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

- **Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wylewać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Kod odpadów:

08 01 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów

08 01 11* Odpady z farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Zużyte opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po dokładnym czyszczeniu) wykorzystywane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym czyszczeniu) przekazać do recyklingu.

- **Podstawa prawna:**

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628, 2001 ze zmianami);

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638, 2001 ze zmianami);

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz.1206).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **Numer UN (numer ONZ)**

1263

- **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

- **Klasa(-v) zagrożenia w transporcie**

3

- **Grupa pakowania**

III

- **Zagrożenia dla środowiska**

Produkt nie stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

- **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są odpowiednio zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku awarii lub rozlania się produktu.

- **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63, poz. 322, 2011);

Karta Charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE (REACH)

V-1

Data sporządzenia: 24.07.2012

ROZCIENICZALNIK DO CIENIOWANIA DO LAKIERU BEZBARWNEGO CDL-07.013 / ORS405

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008);

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami);

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671, 2002);

Rozporządzenie (WE) NR 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych;

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, 2173, 2005);

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217, poz. 1833, 2002 ze zmianami);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 33, poz. 166, 2011);

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. nr 11, poz. 86, 2005 ze zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. nr 0, poz. 445, 2012);

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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (UE) NR 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 maja 2010 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

- **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla składników mieszaniny. Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

- **Zwroty R i H (wskazujące rodzaj zagrożenia) z Sekcji 3:**

R 10 Produkt łatwopalny

R 11 Produkt wysoce łatwopalny

R 20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R 20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R 36/37 Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe

R 37 Działa drażniąco na drogi oddechowe

R 38 Działa drażniąco na skórę

R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

H 225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H 226 Łatwopalna ciecz i pary

H 304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H 312 Działa drażniąco na skórę

H 315 Działa drażniąco na skórę

H 319 Działa drażniąco na oczy

H 332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H 335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H 336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H 411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Xn Produkt szkodliwy

Xi Produkt drażniący

Karta Charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE (REACH)

V-1

Data sporządzenia: 24.07.2012

ROZCIĘCZALNIK DO CIENIOWANIA DO LAKIERU BEZBARWNEGO CDL-07.013 / ORS405

N Produkt niebezpieczny dla środowiska
F Produkt wysoce łatwopalny

Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie narażenia jednorazowego, kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy
Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 2

• **Inne źródła informacji:**

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);
ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau);
ECHA - European Chemicals Agency (www.echa.europa.eu).

• **Dodatkowe informacje:**

Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenie, jakie stwarza produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się w odpowiednim przedziale.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt. Nie stanowią one gwarancji lub specyfikacji jakościowej. Należy je traktować jako wskazówki dla bezpiecznego stosowania, magazynowania, transportu, usuwania na wypadek uwolnienia do środowiska. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.