

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: MaxMaster Moto Design Usuwacz Robali

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: usuwanie śladów po owadach z elementów karoserii samochodowych, kasków, powierzchni plastikowych

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: Platinum Oil Wielkopolskie Centrum Dystrybucji sp. z o.o.

Adres: ul. Budowlanych 3-5, Baranowo, 62-081 Przeźmierowo

Telefon/fax: 61 816 26 00, 61 816 26 80/ 61 816 26 01

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@theta-doradztwo.pl](mailto:biuro@theta-doradztwo.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Xi R36/38

#### Zagrożenia dla człowieka

Produkt jest drażniący. Działa drażniąco na oczy i skórę.\*

\*klasyfikacja na podstawie praktycznych obserwacji u ludzi.

#### Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

#### Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych

Nie ma.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Znaki ostrzegawcze i napisy określające ich znaczenie



Xi  
Drażniący

#### Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Nie ma.

#### Określenia rodzaju zagrożenia

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

#### Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną

S2 Chronić przed dziećmi.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

## 2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

## 3.2 Mieszanki

Numer CAS: 112-34-5 Numer WE: 203-961-6 Numer rejestracji właściwej: 01-2119475104-44-XXXX	<u>2-(2-butoksyetoksy)etanol</u> <sup>1,2</sup> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xi R36 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Eye Irrit. 2 H319	< 10%
Numer CAS: 5064-31-3 Numer WE: 225-768-6 Numer rejestracji właściwej: 01-2119519239-36-XXXX	<u>nitrylotrioctan trisodu</u> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Rakotw. Kat. 3 R40, Xn R22, Xi R36 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319	< 3%
Numer CAS: 126-92-1 Numer WE: 204-812-8 Numer rejestracji właściwej: -	<u>sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu)</u> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xi R38-41 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318	< 5%
Numer CAS: 68439-54-3 Numer WE: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>alkohole tłuszczowe C11-13rozgałęzione oksyetylenowane (5-20 molami tlenku etylenu)</u> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xn R22, Xi R41 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318	< 3%
Numer CAS: 25852-45-3 Numer WE: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>mieszanka polietoksylogowanych alkilopochodnych kwasów fosforowych</u> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xi R38-41 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318	< 3%
Numer CAS: 67254-71-1 Numer WE: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>etoksylogowane alkohole C10-C12</u> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xi R41 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Eye Dam. 1 H318	< 3%
Numer CAS: 141-43-5 Numer WE: 205-483-3 Numer rejestracji właściwej: -	<u>etanolamina</u> <sup>1,2</sup> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xn R20/21/22, C R34 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314	< 1%

1 - substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

2 - substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zabrudzoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. Uprać odzież przed ponownym użyciem.

W kontakcie z oczami: płukać dużą ilością czystej wody przez kilka minut. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Skonsultować się z lekarzem w razie niepokojących objawów.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem, w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, wysuszenie, stany zapalne skóry w wyniku bezpośredniego, przedłużonego lub powtarzanego kontaktu, podrażnienie.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, podrażnienie.

W przypadku spożycia: możliwe dolegliwości żołądkowo-jelitowe.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: produkt niepalny. Dostosować środki gaśnicze do materiałów zgromadzonych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w pełnym strumieniu.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy, zawierające m. in. tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Wyciek zebrać za pomocą materiałów wchłaniających cieczę (np. piasek, ziemia okrzemkowa itp.) i umieścić w zamkniętych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Przestrzegać zaleceń i warunków stosowania określonych przez producenta. Zapewnić właściwą wentylację.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w suchym i chłodnym miejscu. Nie przechowywać razem z żywnością, środkami spożywczymi i paszami dla zwierząt. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, temperatury poniżej 0°. Nie przechowywać razem z substancjami niekompatybilnymi (patrz sekcja 10).

### 7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
2-(2-butoksyetoksy)etanol [CAS 112-34-5]	67 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	—	—
etanoloamina [CAS 141-43-5]	2,5 mg/m <sup>3</sup>	7,5 mg/m <sup>3</sup>	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.

#### Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

#### Wartości DNEL dla komponentów

DNEL	2-(2-butoksyetoksy)etanol	
	pracownik	konsument
wdychanie, narażenie ostre (efekty miejscowe)	101,2 mg/m <sup>3</sup>	50,6 mg/m <sup>3</sup>
wdychanie, skutki długotrwałe (efekty miejscowe)	67,5 mg/m <sup>3</sup>	34 mg/m <sup>3</sup>
skóra, skutki długotrwałe	20 mg/kg/doba	10 mg/kg/doba
doustnie, skutki długotrwałe	—	1,25 mg/kg/doba

DNEL	nitrylotrioctan trisodu	
	pracownik	konsument
wdychanie, narażenie krótkotrwałe (efekt systemowy i lokalny)	5,25 mg/m <sup>3</sup>	1,75 mg/m <sup>3</sup>
wdychanie, narażenie długotrwałe (efekt systemowy i lokalny)	3,5 mg/m <sup>3</sup>	-
spożycie, narażenie długotrwałe (efekt systemowy)	-	0,5 mg/kg/dzień

## Wartości PNEC dla konsumentów

PNEC	2-(2-butoksyetoksy)etanol	nitrylotrioctan trisodu
woda słodka	1 mg/l	0,93 mg/l
woda morska	0,1 mg/l	0,093 mg/l
sporadyczne uwalnianie	-	0,915 mg/l
osad wody słodkiej	4 mg/kg	3,64 mg/kg
osad wody morskiej	0,4 mg/kg	0,364 mg/kg
gleba	0,4 mg/kg	0,182 mg/kg
oczyszczalnie ścieków	-	540 mg/l

### 8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić właściwą wentylację.

**Ochrona rąk i ciała:** stosować rękawice ochronne. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min).

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Ochrona oczu:** stosować szczelne okulary ochronne w przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu.

**Ochrona dróg oddechowych:** nie jest wymagana w przypadku właściwej wentylacji.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

**Zagrożenia termiczne:** nie występują.

### Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia/postać:	ciecz
barwa:	charakterystyczna dla zastosowanego barwnika
zapach:	charakterystyczny dla surowców
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	9,5 - 11,0
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia	
i zakres temperatur wrzenia:	> 100°C
temperatura zapłonu:	nie dotyczy, produkt niepalny
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie dotyczy
prężność gazu:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20°C):	1010-1060 kg/m <sup>3</sup>
rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie, alkoholach, glikolu
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	produkt nie jest samozapalny

temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie oznaczono

## 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także sekcja 10.3 – 10.5.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed mrozem.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność dla komponentów

#### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) > 2 000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (szczur, skóra) > 2 000 mg/kg

#### nitrylotrioctan trisodu

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 1 000 – 2 000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacja) > 5 mg/l/4h

LD<sub>50</sub> (królik, skóra) > 10 000 mg/kg

#### alkohole tłuszczowe C11-13rozgałęzione oksyetylenowane (5-20 molami tlenu etylenu)

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) > 300 – 2 000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (szczur, skóra) > 2 000 mg/kg

Toksyczność mieszaniny

#### Toksyczność ostra

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

#### Działanie drażniące

Działa drażniąco na oczy i skórę.

#### Działanie żrące

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

#### Działanie uczulające

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

### Toksyczność dla 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.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

#### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Toksyczność ostra dla ryb	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> )
Toksyczność ostra dla skorupiaków	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
Toksyczność ostra dla alg	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )

#### nitrylotrioctan trisodu

Toksyczność ostra dla ryb	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/l/96h ( <i>Pimephales promelas</i> )
Toksyczność ostra dla bezkręgowców	EC <sub>50</sub>	98 mg/l/96h ( <i>Gammarus sp.</i> )
Toksyczność ostra dla roślin wodnych	EC <sub>50</sub>	> 91,5 mg/l/72h
Toksyczność dla mikroorganizmów	EC <sub>50</sub>	3 200 – 5 600 mg/l/8h

#### alkohole tłuszczowe C11-13rozgałęzione oksyetylenowane (5-20 molami tlenu etylenu)

Toksyczność ostra dla ryb	LC <sub>50</sub>	> 1-10 mg/l/96h ( <i>Cyprinus carpio</i> )
Toksyczność ostra dla skorupiaków	EC <sub>50</sub>	> 1-10 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
Toksyczność ostra dla alg	EC <sub>50</sub>	> 1-10 mg/l/72h ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )

Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

Dane dla komponentów:

#### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

biodegradacja powyżej 70% w ciągu 28 dni

#### nitrylotrioctan trisodu

ulega łatwo biodegradacji

#### sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu)

substancja biodegradowalna

#### alkohole tłuszczowe C11-13rozgałęzione oksyetylenowane (5-20 molami tlenu etylenu)

biodegradacja > 60% w ciągu 28 dni

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

Dane dla komponentów:

#### nitrylotrioctan trisodu

nie jest spodziewana bioakumulacja

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt rozpuszcza się w wodzie, rozprzestrzenia w środowisku wodnym. Produkt mobilny w glebie.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny właściwości PBT i vPvB.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: nie wprowadzać do kanalizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/EC, 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21, Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

## 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

## 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

## 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

## 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Nie dotyczy.

## 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 z 2012 r.).

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012. 445).

Rozporządzenie MPIPS 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 wraz z późn. zm.).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

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

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



Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.

1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji 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.

453/2010/ WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (we) nr 1907/2006 parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

R20/21/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R34	Powoduje oparzenia.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
DNEL	Poziom nie powodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Carc. 2	Rakotwórczość kat. 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące kat. 1B

## 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.

## Dodatkowe informacje

Data aktualizacji:	31.05.2013 r.
Wersja:	2.0/PL
Zmiany:	sekcje 1-16
Osoba sporządzająca kartę:	mgr inż. Kinga Wasilewska (na podstawie danych producenta)
Karta wystawiona przez:	„THETA” Doradztwo Techniczne

Karta ta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje

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.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.