

## Karta Charakterystyki Produktu Metox-30

Przygotowana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH)

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji i identyfikacja przedsiębiorstwa

<b>Producent</b> <i>OXYTOP Sp. z o.o. Antoninek 2 62-060 Stęszew tel./fax. (0-48-61)898-53-00,01, e-mail: biuro@oxytop.pl</i>
<b>Identyfikacja substancji</b> <i>Nadtlenki metyloetyloketonu, 20% roztwór we ftalanie dimetylu. Zgodnie z REACH produkt Metox-30, uznany jest za substancję jednoskładnikową. Ftalan dimetylu jest dodatkiem stabilizującym i nie może być oddzielony bez utraty stabilności substancji.</i>
<b>Nazwa handlowa produktu</b> METOX-30
<b>Zidentyfikowane zastosowanie substancji</b> Inicjator polimeryzacji nienasyconych żywic poliestrowych, winyloestrowych.
<b>Numer telefonu alarmowego</b> <i>(0-48-61)898-53-00 lub (0-48-61)898-53-01 (w godzinach 8 – 16)</i>
<b>Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki</b> <i>e-mail: mariusz.konieczynski@oxytop.pl</i>

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja substancji zgodnie z z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (DZ.U. nr 53, poz 439):



#### **Substancja niebezpieczna żrąca (C) i utleniająca (O)**

R7 – Może spowodować pożar.

R34 - Powoduje oparzenia.

S2 - Chronić przed dziećmi.

S3/7 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym miejscu.

S14 - Nie przechowywać razem z substancjami redukcyjnymi (aminami), kwasami, zasadami i związkami metali ciężkich np. przyspieszaczami.

S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S36/37/39 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S45 – W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Może spowodować pożar.

Strona 1 z 10

Data sporządzenia: 2002-09-03

Data aktualizacji: 2010-12-10

**Wersja 1.0**

## Karta Charakterystyki Produktu Metox-30

Przygotowana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH)

W zamkniętych naczyniach bez zaworu odpowietrzającego może występować nadciśnienie.

Powoduje oparzenia.

Możliwe poważne uszkodzenie oka.

**Klasyfikacja substancji oraz elementy oznakowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

*Nadtlenek organiczny typu E (H242)*

*Żrący dla skóry, Kategorie 1B (H314)*

*Uszkodzenie oczu, Kategorie 1 (H318)*

*Piktogramy: GHS02, GHS05*



*Hasło ostrzegawcze:*

Uwaga

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

**H242**-Ogrzanie może spowodować pożar. **H314**-Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. **H318**- Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności (Zapobieganie):*

**P101**-W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę. **P102**-Chronić przed dziećmi. **P103**-Przed użyciem przeczytać etykietę. **P210**-Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni-  
Palenie wzbronione. **P220**-Przechowywać z dala od materiałów zapalnych, substancji redukcyjnych (amin, kwasów, zasad i związków metali ciężkich np. przyspieszaczy) **P234**-Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. **P280**-Stosować rękawice ochronne np. z gumy butyrylowej/ochronę oczu/twarzy np. okulary ochronne.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności (Przechowywanie):*

**P235**-Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 25°C. Przechowywać w chłodnym miejscu. **P410**-Chronić przed światłem słonecznym. **P420**-Przechowywać z dala od innych materiałów.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności (Reagowanie):*

**P381**-Wylimitować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. **P301+P310**-W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. **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. **P303+P361+P353**-W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### Opis substancji:

Klarowny, bezbarwny roztwór zawierający 20% nadtlenków metyloetyloketonu we ftalanie dimetylu.

Nazwa składnika	% w/w	NumerCAS	Numer indeksowy	EINECS	Symbole zagrożenia	Zwroty R	Funkcja
Nadtlenki metyloetyloketonu	18-20	1338-23-4.	-	215-661-2.	E; O; C; Xn	R: 3-7-22-34	Substancja

Strona 2 z 10

Data sporządzenia: 2002-09-03

Data aktualizacji: 2010-12-10

Wersja 1.0

## Karta Charakterystyki Produktu Metox-30

Przygotowana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH)

Ftalan dimetylu	70-80	131-11-3	-	205-011-6.	-		Dodatek (stabilizator)
Nadtlenek wodoru	< 1,5	7722-84-1	008-003-00-9	231-765-0	O; C; Xn	R:5-8-35 R20/22	Zanieczyszczenie
Metyloetyloketon	≤ 1	78-93-3	606-002-00-3	201-159-0	F, Xi	R11, R36, R66, R67	Zanieczyszczenie

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### Symptomy i skutki

Powoduje oparzenia. Powoduje uszkodzenia rogówki i powiek. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

#### Wdychanie

Wyprowadzić na świeże powietrze. Jeśli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Bezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

#### Skóra

Natychmiast zacząć płukać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, zdejmując zanieczyszczoną odzież. Zapewnić pomoc lekarską. Wyprać odzież przed ponownym użyciem.

#### Oczy

Przemywać otwarte oko wodą, przez co najmniej 15 minut, oddzielając powiekę od gałki ocznej. Niezwłocznie udać się do lekarza.

#### Spożycie

Jeżeli osoba jest przytomna, płukać usta obficie wodą. Wezwać lekarza.

#### Informacja dla lekarza

Ten materiał działa silnie drażniąco na oczy i może wywoływać następstwa w postaci późniejszego zapalenia rogówki. Normalne przepisywane płukanie oczu przez 15 minut może być utrudnione z uwagi na znaczną bolesność tego zabiegu. Przed zastosowaniem środka do znieczulenia miejscowego, ważne jest staranne przemycie oczu. W przypadku połknięcia, nie wywoływać wymiotów. Podawać pacjentowi dużo wody do picia. Połknięcie tego żrącego materiału może spowodować poważne owrzodzenia, zapalenia a nawet perforację górnego przewodu pokarmowego, z krwotokami i utratą płynów organicznych. Wszelkie dodatkowe niedomagania leczyć objawowo.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### Środki gaśnicze

natrysk wodny, piana odporna na alkohol, piasek, suchy proszek chemiczny, dwutlenek węgla.

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze:

halony

#### Niebezpieczne produkty rozkładu/spalania:

Dwutlenek węgla, tlenek węgla

Kwas octowy, kwas mrówkowy, kwas propionowy, metyloetyloketon.

#### Specjalne wskazania

Stosować kombinezon zabezpieczający przed kontaktem palącej się cieczy ze skórą i oczami. Konieczny aparat do oddychania.

#### Szczególne niebezpieczeństwa związane z pożarem lub wybuchem

Może eksplodować podczas ogrzania. Zetknięcie z innymi materiałami może wywołać pożar.

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

Strona 3 z 10

Data sporządzenia: 2002-09-03

Data aktualizacji: 2010-12-10

Wersja 1.0

## Karta Charakterystyki Produktu Metox-30

Przygotowana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH)

### **Osobiste środki ostrożności**

Nie wdychać oparów. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. W sprawie ochrony osobistej patrz punkt 8.

### **Środki ostrożności dotyczące środowiska**

Nie dopuścić do odprowadzenia do ścieków czy cieków wodnych.

### **Metody oczyszczania**

Zatrzymać wyciek jeśli to możliwe. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu i nie generować płomieni czy iskier. Pozostały produkt znajdujący się w przeciekającym pojemniku należy przenieść do właściwego, czystego opakowania. Przykryć pozostałości obojętnym pochłaniaczem (np: wermikulitem) dla likwidacji. Utrzymywać wilgotną zawartość. Odpady NIE powinny być zamknięte. Splukać otoczenie bardzo dużą ilością wody.

### **Inne informacje**

**OSTRZEŻENIE:** może wystąpić ponowny zapłon. Opary są cięższe od powietrza i mogą rozścielać się wzdłuż podłóg. Opary mogą unosić się do źródła zapłonu i wracać w postaci płomienia. Ewakuować personel do bezpiecznej strefy.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **Postępowanie z substancją**

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas stosowania.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz punkt 8).

Umyć dokładnie ręce po kontakcie z produktem.

Nie mieszać z przyspieszaczami.

Przechowywać w temperaturze nie wyższej niż 25°C.

### **Magazynowanie**

Maksymalna masa nadtlentków magazynowanych w jednej komorze nie może przekroczyć 2500 kg.

Zabronione jest przechowywanie nadtlentków w jednym pomieszczeniu z innymi materiałami.

W magazynie lub w komorze magazynowej poszczególne partie nadtlentków należy rozdzielić i oznakować datą przyjęcia. Do przetwórstwa należy wydawać zawsze opakowania najstarsze.

W pomieszczeniach magazynów nie wolno otwierać opakowań z nadtlentkami, poza przypadkami pobierania próbek przez kontrolę techniczną.

Nadtlenki powinny być chronione przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, wszelkich źródeł ciepła i umieszczone w wentylowanych pomieszczeniach.

Zabronione jest przechowywanie nadtlentków w jednym pomieszczeniu z innymi materiałami.

Niedozwolone jest magazynowanie nadtlentków z uszkodzonymi opakowaniami.

Przechowywać z dala od środków redukujących (Np. amin, kwasów, zasad i związków metali ciężkich (Np. przyspieszaczy, suszek, mydeł metalicznych).

Wewnątrz magazynów należy stosować stałe instalacje gaśnicze (zraszacze).

We wszystkich pomieszczeniach, gdzie znajdują się nadtlenki, obowiązuje zakaz palenia tytoniu oraz posługiwania się otwartym ogniem.

W transporcie wewnątrzzakładowym nadtlentków mogą być używane tylko urządzenia w wykonaniu iskrobezpiecznym i przeciwwybuchowym, które są przystosowane do transportu tego rodzaju materiałów.

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Magazyn podręczny jest wydzielonym pomieszczeniem w budynku produkcyjnym na potrzeby krótkotrwałego składowania nadtlentków zużywanych w bieżącej produkcji.

Nadtlenki znajdujące się w magazynach podręcznych powinny być zużyte w ciągu jednej zmiany.

Miejsce przechowywania nadtlentków oznakować właściwą etykietą nr 5.2 zgodnie z ADR, piktogramem „Utleniający” i „Żrący”, oraz piktogramem „Nie używać otwartego ognia” „Nie palić”.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

Strona 4 z 10

Data sporządzenia: 2002-09-03

Data aktualizacji: 2010-12-10

**Wersja 1.0**

## Karta Charakterystyki Produktu Metox-30

Przygotowana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH)

Wartości dopuszczalnych stężeń [mg/m <sup>3</sup> ]			
Składnik	NDS	NDSCh	NDSP
Nadtlenek metyloetyloketonu	-	1,5	-
Ftalan dimetylu	5	10	-
Nadtlenek wodoru	1,5	4	-
Metyloetyloketon	200	850	-
Sposoby monitoringu.	PN-89/Z-04208/02 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości estrów kwasu ftalowego. Oznaczenie Ftalanu dwumetylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej. NIOSH Manual of Analytical Methods. Fourth Edition 8/15/94. Methyl ethyl ketone peroxide: Method 3508. Podstawy i Metody Środowiska Pracy 1997, z.17. Nadtlenek wodoru. PN-79/Z-04107/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości metyloetyloketonu. Oznaczenie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej		

### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić odpowiednie aparaty oddechowe (respirator z filtrem AX).

### OCHRONA RĄK

Zalecane są rękawice ochronne wykonane z gumy butylowej.

### OCHRONA OCZU I TWARZY

Nosić ochronę oczu/twarzy (okulary ochronne z osłonami bocznymi lub gogle).

### OCHRONA SKÓRY

Nosić odpowiednią odzież ochronną (z tkaniny kwasoodpornej).

Zapewnić dobrą wentylację i miejscowe wyciągi w miejscu pracy.

Zaleca się wentylację odporną na wybuch.

**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

**NDSCh** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.

**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe.



## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

<b>Postać</b>	Bezbarwna, klarowna ciecz o charakterystycznym zapachu.
<b>Gęstość względna, 20°C</b>	1,183 g/cm <sup>3</sup>
<b>Temperatura wrzenia</b>	Nie dotyczy (rozkłada się)
<b>Temperatura zapłonu</b>	71°C
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Nierozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność</b>	Ftalan
<b>Tlen aktywny</b>	5,2-5,4%

Strona 5 z 10

Data sporządzenia: 2002-09-03

Data aktualizacji: 2010-12-10

**Wersja 1.0**

## Karta Charakterystyki Produktu Metox-30

Przygotowana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH)

<b>Zawartość nadtlenu</b> 20%
<b>SADT.</b> 60°C

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>Stabilność</b> SADT (temperatura samoprzyspieszającego się rozkładu) jest to najniższa temperatura, w której może nastąpić samoprzyspieszający rozkład substancji w opakowaniu użytym w transporcie. Kontakt z substancjami niekompatybilnymi może powodować rozkład w temperaturze niższej lub równej SADT.
<b>Substancje niekompatybilne.</b> Unikać kontaktu z przedmiotami wykonanymi z miedzi, brązu, stali, aluminium, naturalnej lub syntetycznej gumy. Używać przedmiotów wykonanych ze stali kwasoodpornej, polietylenu, polipropylenu, szkła i teflonu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

<b>Nadtlenek metyloetyloketonu (40% roztwór we ftalanie dimetylu)</b>	
Toksyczność ostra – doustna.	LD50 szczur 484 mg/kg
Toksyczność ostra – przy wdychaniu.	LC50 szczur 200 ppm/4 godz.
Oko.	Ciężko drażniący.
Skóra.	Ciężko drażniący.
Skutki działania na człowieka.	Powoduje podrażnienie skóry i oczu. Długotrwałe wdychanie może powodować bóle głowy i podrażnienie gardła. Długotrwały kontakt ze skórą powoduje podrażnienia i oparzenia.
<b>Ftalan dimetylu</b>	
Toksyczność ostra – doustna.	LD50 szczur >4800 mg/kg.
Toksyczność ostra – skórna.	LD50 królik 10.0 ml/kg.
Oko.	Minimalnie drażniący.
Skóra.	Łagodnie drażniący.
Skutki działania na człowieka.	Po połknięciu może powodować podrażnienie żołądka, zawroty głowy i zemdlenia. Kontakt z oczami może powodować ból.
<b>Nadtlenek wodoru</b>	
Toksyczność ostra – doustna.	LD50 szczur >1230 mg/kg.
Oko.	Może powodować silne zapalenie spojówek, uszkodzenie rogówki, może prowadzić do nieodwracalnych zmian. Symptomy mogą wystąpić z opóźnieniem.
Skóra.	Działa drażniąco, przy dłuższym kontakcie powoduje zaczerwienienie lub silne podrażnienie o kolorze białym, aż do wystąpienia pęcherza.
<b>Metyloetyloketon</b>	
Toksyczność ostra – doustna.	LD50 szczur 2.9 g/kg.
Toksyczność ostra – przy wdychaniu.	LC50 szczur 11,700 ppm/4godz.
Toksyczność ostra – skórna.	LD50 królik >8 g/kg.
Oko.	Umiarkowanie drażniący.
Skóra.	Umiarkowanie drażniący.
Skutki działania na człowieka.	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. W wyższych stężeniach drażniący dla oczu, nosa i gardła.

Strona 6 z 10

Wersja 1.0

Data sporządzenia: 2002-09-03

Data aktualizacji: 2010-12-10

## Karta Charakterystyki Produktu Metox-30

Przygotowana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH)

### SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

<b>Nadtlenek metyloetyloketonu (40% roztwór we ftalanie dimetylu).</b>	
Ekotoksyczność.	
LC50 – ryba.	44.2mg/litr (96 godz.) (Poecilia recitulata).
Wskaźnik biokoncentracji.	BCF=13.
Biodegradacja.	Łatwo ulega biodegradacji.
<b>Ftalan dimetylu.</b>	
Ekotoksyczność.	
EC50 – alga.	Selenastrum capricorutum 39,800 µg/l/96 godz.
LC50 – ryba.	Lepomis macrochirus 50mg/l/96godz.
Biodegradacja.	Łatwo ulega biodegradacji.
Wskaźnik biokoncentracji.	BCF(ryba)=5.4 (24godz.)
<b>Nadtlenek wodoru</b>	
Ekotoksyczność.	
LC50 – ryba.	Ok. 16-37 mg/l/ 96godz.
LC95 – alga.	> 1,7mg/l / 48godz.
Biodegradacja	Nadtlenek wodoru w kontakcie z ziemią rozkłada się natychmiast (woda, tlen). Nie ulega bioakumulacji.
<b>Metyloetyloketon</b>	
Ekotoksyczność.	
LC50- ryba.	Lepomis macrochirus 5,640-1,690 mg/litr 24 to 96godz.
Biodegradacja.	Łatwo ulega biodegradacji.
Wskaźnik biokoncentracji.	BCF=1.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Skontaktować się z profesjonalnym serwisem lub stosować się do lokalnych przepisów. Odpady można niszczyć poprzez spalanie lub rozkład chemiczny. Spalać w sposób kontrolowany i zgodny z lokalnymi przepisami. Neutralizować za pomocą 10% roztworu wodorotlenku sodowego przy ciągłym mieszaniu.

#### Kody odpadów

Pozostałości lub odpady: **16 09 04\* Inne niewymienione substancje utleniające.**

Zebrać ile to możliwe (pozostałości w opakowaniu), wykorzystać do utwardzenia nienasyconej żywicy poliestrowej, powstałe tworzywo sztuczne już nie jest odpadem niebezpiecznym. **07 02 13 Odpady tworzyw sztucznych.**

Opakowania: **15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych**

Przekazać licencjonowanej firmie zajmującej się utylizacją opakowań po substancjach niebezpiecznych.

Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi.: **15 02 02\***

Przekazać licencjonowanej firmie zajmującej się utylizacją tego typu odpadów.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport drogowy
<b>Numer ONZ (UN)</b> 3107
<b>Klasa</b> 5.2

Strona 7 z 10

Wersja 1.0


Data sporządzenia: 2002-09-03

Data aktualizacji: 2010-12-10



## Karta Charakterystyki Produktu Metox-30

Przygotowana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH)

<b>Prawidłowa nazwa przewozowa</b> Nadtlenek organiczny typu E, ciekły (nadtlenki metyloetyloketonu)
<b>Grupa pakowania</b> Dla tego towaru niebezpiecznego nie przydzielono grupy pakowania. Dla nadtlenków organicznych domyślnie przyjmuje się II grupę pakowania.
<b>Kod klasyfikacyjny</b> P1 (Nadtlenek organiczny bez temperatury kontrolowanej)
<b>Nalepki</b> 
<b>Instrukcja pakowania</b> P520
<b>Metoda pakowania</b> OP7 (Maksymalna ilość towaru na sztukę przesyłki dla tej metody pakowania - 60 litrów)
<b>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</b> D
<b>Kod LQ</b> LQ16 (maksymalna zawartość netto na opakowanie wewnętrzne – 125 ml). Maksymalna masa brutto opakowania kombinowanego nie powinna przekraczać 30kg. W przypadku przewozu towaru w ograniczonych ilościach, każda sztuka przesyłki powinna być oznakowana numerem UN 3105, naniesionym wewnątrz rombu, o wymiarach określonych w przepisach ADR (patrz dział 3.4 umowy ADR).
<b>Przepisy dotyczące przewozu w sztukach przesyłki</b> Sztuki przesyłki z tym towarem powinny być przewożone w pojazdach zamkniętych, krytych opończę, kontenerach zamkniętych lub kontenerach krytych opończę.
<b>Ograniczenia dotyczące przewozu w jednostce transportowej</b> Towar ten może być przewożony w jednostce transportowej w ilości maksymalnej 20 000 kg.
<b>Maksymalna ilość towaru nie wymagająca oznakowania pojazdu tablicami koloru pomarańczowego (Kategoria transportowa 2): 333 litry (390 kg)</b> Zabrania się kierowcy i jego pomocnikowi otwierania sztuk przesyłki zawierających towary niebezpieczne. Używane urządzenia oświetleniowe nie powinny zawierać powierzchni metalowych umożliwiających powstanie iskry krzesanej. W czasie manipulowania ładunkiem zabronione jest palenie zarówno w pobliżu, jak też wewnątrz pojazdów.
<b>Transport morski (IMDG)</b>
<b>Numer UN</b> 3107
<b>Klasa</b> 5.2
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa</b> Nadtlenek organiczny typu E, ciekły (nadtlenki metyloetyloketonu)

Strona 8 z 10

Wersja 1.0

Data sporządzenia: 2002-09-03

Data aktualizacji: 2010-12-10



## Karta Charakterystyki Produktu Metox-30

Przygotowana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH)

<b>Nalepki</b> 5.2
<b>Oddziaływanie na środowisko morskie</b> Nie zanieczyszcza
<b>Transport lotniczy (ICAO/IATA)</b>
<b>Numer UN</b> 3107
<b>Klasa</b> 5.2
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa</b> Nadtlenek organiczny typu E, ciekły (nadtlenki metyloetyloketonu)
<b>Nalepki</b> 5.2

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

<p>Przepisy prawne na podstawie których przygotowano kartę charakterystyki.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L 353/2 z 31.12.2008)</li><li>▪ Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.</li><li>▪ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 1171 poz. 1666) Rozporządzenie zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 roku. (Dz. U. Nr 43 poz. 353)</li><li>▪ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53 poz.439)</li><li>▪ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. Nr 61 poz.552)</li><li>▪ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 83 poz. 544)</li><li>▪ Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 152 poz. 1222) wraz z późniejszymi zmianami.</li><li>▪ Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638) wraz z późniejszymi zmianami.</li><li>▪ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U.02.217.18) wraz z późniejszymi zmianami.</li><li>▪ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy związane z pracą przy udziale materiałów niebezpiecznych znajdują się w Rozdziale 6 (Prace szczególnie niebezpieczne) Działu IV (Procesy Pracy)</li><li>▪ 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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86) wraz z późniejszymi zmianami.</li><li>▪ 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. 2002 nr 217 poz. 1833) wraz z późniejszymi zmianami.</li></ul>
---

Strona 9 z 10

Wersja 1.0

Data sporządzenia: 2002-09-03

Data aktualizacji: 2010-12-10

## Karta Charakterystyki Produktu Metox-30

Przygotowana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH)

- Zrestrukturyzowana Umowa ADR obowiązująca od dnia 1 stycznia 2009. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz. 1206) wraz z późniejszymi zmianami.

### SEKCJA 16: Inne informacje

<p>Wprowadzane zmiany: Całościowa zmiana karty charakterystyki Dodanie klasyfikacji CLP w sekcji 2.</p>	<p>R3 – Skrajne zagrożenie wybuchem – wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z – ogniem lub innymi źródłami zapłonu. R7 – Może spowodować pożar. R34 - Powoduje oparzenia. R5 – Ogrzanie grozi wybuchem. R8 - Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. R35 - Powoduje poważne oparzenia. R20/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu. R11 - Substancja wysoce łatwopalna. R36 - Działa drażniąco na oczy. R66 - Powtarzające cię narażanie może powodować wysuszenie i pękanie skóry. R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.</p>
<p><i>Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:</i> - Ustawy i rozporządzenia wymienione w punkcie 15. - Poradnik dla osób sporządzających karty charakterystyki – Dr. Karin Kratz, Czerwiec 2005. - Poradnik dla osób sporządzających karty charakterystyki. Przygotowany przez ekspertów austriackich w ramach projektu „Przygotowanie do wdrożenia pakietu legislacyjnego REACH. - Strony internetowe: <a href="http://ciop.pl">http://ciop.pl</a>, <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov">http://toxnet.nlm.nih.gov</a>, <a href="http://www.chemikalia.gov.pl">http://www.chemikalia.gov.pl</a></p>	
<p><i>Szkolenia:</i> - W przypadku transportu drogowego, wymagane są szkolenia ADR dla kierowców. Dla ilości towarów niebezpiecznych przewożonych zgodnie z 3.4.6 umowy ADR zaświadczenie z przeszkolenia kierowców pojazdów przewożących towary niebezpieczne zgodnie z 8.2.1.1 umowy ADR nie jest wymagane. W przypadku przewozu tego towaru zgodnie z 3.4.4 tj. w ilości maksymalnej 333 litry (390 kg), zaświadczenie zgodne z 8.2.1.1, również nie jest wymagane, natomiast wymagane jest szkolenie zgodne z 8.2.3 umowy ADR (Szkolenie osób innych niż kierowcy posiadający zaświadczenie zgodne z 8.2.1, zaangażowanych w przewóz drogowy towarów niebezpiecznych. - Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z substancją, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej opisanych w tej karcie charakterystyki.</p>	
<p>Powyższe dane oparte są na aktualnym stanie naszej wiedzy i ich intencją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Zatem nie powinny być one interpretowane jako gwarancja na ten produkt. Ze względu na różnorodność aplikacji radzimy indywidualnie przetestować produkt, gdyż nie bierzemy odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie.</p>	