

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 rozporządzenie Komisji (WE) 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 (DU Unii Europejskiej seria Lnr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

Data sporządzenia: 09.02.2010

Data aktualizacji: 09.02.2010

Ilość stron: 1/4

### **ENGINE CLEANER**

#### **1. Identyfikacja preparatu. Identyfikacja przedsiębiorstwa.**

1.1 Nazwa handlowa produktu: **ENGINE CLEANER**

1.2 Zastosowanie produktu: płyn do czyszczenia silników

1.3 Producent:

Nazwa i adres firmy: **SHARKS Sp. z o.o.**

**ul. Wrocławska 11**

**55-095 Mirków**

Numer telefonu: (071) 315 13 23

Numer fax. (071) 315 13 23

1.4 **Telefon alarmowy:** 602 430 014 (w godzinach 8<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>)

1.5 Osoba odpowiedzialna za opracowanie kart charakterystyki - Jacek Kałużyński

#### **2. Identyfikacja zagrożeń.**

Mieszanina została zakwalifikowana jako niebezpieczna zgodnie z przepisami prawa.

**Zagrożenie pożarowe:**

Nie stwarza

**Zagrożenie toksykologiczne:**

Drażniący. Działa drażniąco na oczy i skórę

**Zagrożenia ekotoksykologiczne:**

Może stwarzać zagrożenie dla środowiska ze względu na zmianę pH.

#### **3. Skład i informacje o składnikach**

**Charakter chemiczny:** Mieszanina detergentów, związków aminowych i sody kaustycznej.

	<b>%</b>	<b>CAS</b>	<b>WE</b>	<b>Klasyfikacja zagrożeń</b>
Wodorotlenek sodowy	2%	1310-73-2,	215-185-5	C, R35
Anionowe i niejonowe substancje powierzchniowo czynne	5%	68585-34-2	polimery	Xi R38,41
Anionowe i niejonowe substancje powierzchniowo czynne	4%	25155-30-0	246-680-4	Xi;R;22,36/38
Butylokarbital	13%	112-34-5	203-961-6	Xi; R36

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004r w sprawie detergentów, przedstawimy oznakowanie dotyczące zawartości detergentów:

- 9 % - substancje powierzchniowo czynne

#### **4. Identyfikacja zagrożeń.**

**Zagrożenie pożarowe:**

Nie stwarza

**Zagrożenie toksykologiczne:**

Produkt żrący, powoduje silne oparzenia.

**Zagrożenia ekotoksykologiczne:**

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

#### **4. Pierwsza pomoc**

**Połknięcie:**

Podać do wypicia białko jaj kurzych ewentualnie mleko, poza tym nie podawać nic do picia, nie powodować wymiotów, nie stosować środków zobojętniających, skonsultować się z lekarzem.

**Zatrucie inhalacyjne:**

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła, w razie duszności podawać tlen, zapewnić pomoc medyczną.

**Skażenie skóry:**

Zdjąć skażoną odzież, skażoną skórę obmyć dużą ilością wody, jeżeli wystąpiły oparzenia nie stosować mydła, nie stosować

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 rozporządzenie Komisji (WE) 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 (DU Unii Europejskiej seria Lnr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

Data sporządzenia: 09.02.2010

Data aktualizacji: 09.02.2010

Ilość stron: 2/4

### **ENGINE CLEANER**

środków zubożających, założyć jałowy opatrunek na oparzenie, skonsultować się z lekarzem.

#### **Skazanie oczu:**

Natychmiast przemywać dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut, koniecznie skonsultować się z lekarzem

**UWAGA:** osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu

#### **5. Postępowanie w przypadku pożaru**

**Zagrożenie pożarowe:** produkt niepalny

**Środki gaśnicze:** pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów

**Inne informacje:** Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia

**Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:** środki ochrony dróg oddechowych, ubranie i rękawice ochronne

#### **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

Zapobiegać ewentualnym przedostaniem się preparatu do środowiska.

##### **Środki ochrony osobistej:**

Rękawice ochronne, gogle ochronne, osłona twarzy, odzież ochronną

##### **Postępowanie w przypadku wycieku lub wysypie:**

Usunąć źródła zapłonu, nie dopuścić do kontaktu z metalami i wodą, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją, zlikwidować wyciek, przysypać niepalnym środkiem chłonnym (piasek, ziemia), zebrać do szczelnie zamykanego pojemnika, przekazać do usunięcia

#### **7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie**

##### **Postępowanie z mieszaniną:**

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją i jej roztworami, unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

##### **Magazynowanie:**

Przechowywać w zamkniętych zbiornikach odpornych na korozję (zalecane HDPE), w temperaturze 15°C - 30°C w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przechowywać z dala od kwasów, alkoholi oraz silnych utleniaczy. Nie przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach razem z cynkiem, aluminium i ich stopami szczególnie, jeśli są one w postaci proszku. Nie wolno również magazynować razem z solami amonowymi oraz innymi substancjami, które reagują z wodorotlenkiem sodu i tworzą szkodliwe gazy.

#### **8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej ( Dz.U. nr.259, poz. 2173 )

**Ochrona dróg oddechowych:** wentylacja

**Ochrona oczu i twarzy:** okulary ochronne, osłona twarzy

**Ochrona skóry:** rękawice ochronne

**Techniczne środki ochrony:** Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem.

##### **Kontrola zagrożenia:**

dla wodorotlenek sodu: NDS=0,5mg/m<sup>3</sup>; NDSCH=1mg/m<sup>3</sup>;

dla anionowych i niejonowych środków powierzchniowo czynnych: nie ustalono

(wg 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 ze zmianami oraz zmianami Dz. U. Nr 212 poz. 1769 z 10.10.2005 r.)

##### **Uwaga:**

Gdy stężenia substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia substancji występujących na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. Sytuacji awaryjnej, jeśli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

#### **9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

Stan skupienia w temp. 20°C Ciecz	Kolor Słomkowy	Zapach Charakterystyczny, przy dużej
--------------------------------------	-------------------	---

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 rozporządzenie Komisji (WE) 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 (DU Unii Europejskiej seria Lnr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

Data sporządzenia: 09.02.2010

Data aktualizacji: 09.02.2010

Ilość stron: 3/4

### **ENGINE CLEANER**

		koncentracji drażniący	
Temp. wrzenia [°C] <b>120°C</b>	Temp. topnienia [°C] <b>-1°C</b>	Temp. zapłonu [°C] <b>Nie dotyczy</b>	Temp. samozapłonu [°C] <b>Nie dotyczy</b>
Górna granica wybuchowości [% V/V] <b>Nie dotyczy</b>	Dolna granica wybuchowości [% V/V] <b>Nie dotyczy</b>	Prężność par [hPa] w 180°C <b>Nie dotyczy</b>	
Gęstość [kg/m <sup>3</sup> ] w temp. 20°C <b>1051 kg/m<sup>3</sup></b>	pH <b>13 (+/- 0,5 pH)</b>	Lepkość [mPa s] w temp. 20°C <b>Brak danych</b>	
Współczynnik załamania światła <b>Brak danych</b>	Rozpuszczalność w wodzie <b>Bardzo dobra</b>	Rozpuszczalność w rozp. Organicznych <b>2-propanol</b>	
Palność <b>Nie palny</b>	Właściwości utleniające <b>Nie stwierdzono</b>	Właściwości wybuchowe <b>Nie dotyczy</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda <b>Nie dotyczy</b>	Inne właściwości		

#### **10. Stabilność i reaktywność**

**Warunki i materiały, jakich należy unikać** – glin, cynk, pięciotlenek fosforu, kwas chlorosulfonowy, kwas solny, kwas fluorowodorowy, kwas azotowy, kwas siarkowy, oleum, związki amonowe, tetrawodorofuran,

**Materiały niebezpieczne** - kwasy, metale lekkie

**Niebezpieczne produkty rozkładu** – tlenki węgla i siarki

#### **11. Informacje toksykologiczne**

**Działanie miejscowe:**

**-drogi oddechowe-** produkt drażniący, może spowodować kichanie wysięk z nosa, kaszel.

**-drogi pokarmowe-** żrący powoduje poważne podrażnienia jamy ustnej, gardła, żołądka, objawy- silny ból, wymioty, biegunka, objawy uszkodzeń mogą się pojawić nawet kilka dni po narażeniu.

**-kontakt ze skórą-** żrący, może powodować silne oparzenia ( trudno gojące ), powoduje poważne zmiany na skórze.

**-kontakt z oczami-** żrący, może powodować oparzenia, zacerwienie silny ból, oraz uszkodzenia rogówki i spojówek prowadząc do nieodwracalnego pogorszenia widzenia a nawet całkowitej utraty wzroku

**Toksyczność dla wodorotlenku sodu:**

Ostra toksyczność doustna: LD<sub>50</sub> – 500 mg/kg (królik)

**Toksyczność dla anionowych i niejonowych środków powierzchniowo czynnych CAS 25155-30-0:**

Ostra toksyczność-doustne: LD<sub>50</sub> – 500-1000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność-skóra: LD<sub>50</sub> – brak danych

Ostra toksyczność-wdychanie: LC<sub>50</sub> – brak danych

**Toksyczność dla anionowych i niejonowych środków powierzchniowo czynnych CAS 68585-34-2**

Ostra toksyczność-doustne: LD<sub>50</sub> - 2000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność-skóra: brak danych

#### **12. Informacje ekologiczne**

Biodegradowalność: produkt biodegradowalny w około 80% na podstawie składników

Dopuszczalne zanieczyszczenie śródlądowych wód powierzchniowych: Brak danych

Stężenia toksyczne dla wodnych organizmów zwierzęcych i roślinnych: brak danych

**Dane do klasyfikacji dla wodorotlenku sodu:**

Toksyczność ostra dla ryb LC<sub>50</sub> 45,5 mg/l/96h (Onchorhynchus mykiss)

Toksyczność ostra dla ryb LC<sub>50</sub> 99 mg/l/48h (Limnea macrochirus)

Toksyczność dla dafni: EU<sub>50</sub> 76 mg/l/24h (Daphnia magna)

Działanie biologiczne: Działa toksycznie na ryby i plankton. Efekt szkodliwy zależy od wartości pH. Możliwość

śmiertelnego efektu dla ryb. Nie powoduje biologicznego deficytu tlenowego. Możliwość neutralizacji w oczyszczalniach ścieków.

**Dane do klasyfikacji dla anionowych i niejonowych środków powierzchniowo czynnych CAS 25155-30-0:**

Toksyczność ostra dla ryb – LC<sub>50</sub> - 670 mg/l

Toksyczność ostra dla skorupiaków – LC<sub>50</sub> - 6,6 mg/l

Toksyczność ostra dla pierwotniaków – LC<sub>50</sub> - 2350 mg/l

Zabezpieczyć przed przedostaniem się środka do wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz kanalizacji.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 rozporządzenie Komisji (WE) 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 (DU Unii Europejskiej seria Lnr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

Data sporządzenia: 09.02.2010

Data aktualizacji: 09.02.2010

Ilość stron: 4/4

### **ENGINE CLEANER**

#### **13. Postępowanie z odpadami**

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach ( Dz.U. Nr 62 poz. 628) z późniejszymi zmianami. Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63 poz. 638) z późniejszymi zmianami.

Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

##### **Kod odpadu:**

O Produkt – 06 02 04 – wodorotlenek sodu i potasu

Opakowanie jednostkowe – 20 01 39 – tworzywa sztuczne

Karton zbiorczy – 20 01 01 – papier i tektura

Ostrożnie rozpuszczać w wodzie przy mieszaniu. Roztwór neutralizować ok. 10% roztworem kwasu chlorowodorowego.

#### **14. Informacje o transporcie**

ADR/brak

#### **15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz. 84 z dnia 14 lutego 2001 r.) z późniejszymi zmianami.

Klasyfikacja produktu zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych Dz.U. nr. 171, poz. 1666 z dnia 2 października 2003 r.

Wszelkie prace z produktami należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit. D Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr. 129 poz. 824) z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr. 91 / 2002 poz. 811)

Oznakowanie opakowania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 173 poz. 1679 ze zmianami DZ.U. 2004 nr 260, poz. 2595)

R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę

S 26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S 28 – Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody

S 37/39 – Nosić odpowiednie rękawice ochronne lub ochronę twarzy

S 2 – Chronić przed dziećmi



drażniąca

#### **16. Informacje dodatkowe**

Informacje zawarte w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego właściwości użytkowych.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyk składników dostarczonych przez ich producentów, przeprowadzonych badań oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

##### **Zwroty R:**

R 22 – Działa szkodliwie po połknięciu

R 35 – Powoduje poważne oparzenia

R 36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę

R38 – Działa drażniąco na skórę

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R 36 – Działa drażniąco na oczy