

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CARBURETOR CLEANER/ZMYWACZ DO GAŹNIKÓW 400ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

## 1 IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikacja produktu:

Zmywacz do czyszczenia gaźników, 400ml  
KTM 20-A05

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny:

Preparat do usuwania tłustych zabrudzeń, aerozol

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

AMTRA sp. z o.o.  
ul. Schonów 3  
41-200 Sosnowiec  
Tel.: + 48 32 294 41 00  
Fax: + 48 32 294 41 39  
[www.amtra.pl](http://www.amtra.pl)

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: amtra@amtra.pl

**1.4. Telefony alarmowe:** 32 294 41 30 9 ( w godzinach 8.00-16.00), 112 (ogólny tel. alarmowy), 998

Data sporządzenia: 06.02.2013

## 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja ze względu na zagrożenie dla zdrowia i środowiska:

- Preparat nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i środowiska

Klasyfikacja ze względu na właściwości fizykochemiczne:

- Preparat skrajnie łatwopalny (F+)

### 2.2. Elementy oznakowania

**Znaki ostrzegawcze:**



**F+: Produkt skrajnie łatwopalny**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

- R12 produkt skrajnie łatwopalny  
R66 powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry  
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

- S2 chronić przed dziećmi  
S16 nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu  
S23 nie wdychać par/rozpylonej cieczy  
S24 unikać zanieczyszczenia skóry

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CARBURETOR CLEANER/ZMYWACZ DO GAŻNIKÓW 400ml

*sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi*

S29 nie wprowadzać do kanalizacji  
S51 stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

## Napis ostrzegawczy i środki ostrożności dla aerozolu:

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C.

Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi.

## 2.3. Inne zagrożenia

brak

## 3 SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancja

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanina

Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem zgodnie z DSD i DPD:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole zagrożenia	Piktogram	Zwroty zagrożenia (R)*
gaz ziemny	40-50	68476-86-8	270-705-8	F+ (nota H, K, S)		12
Alkohol izopropylowy	5-15	67-63-0	200-661-7	F, Xi		11, 36, 67
węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	30-40	-	919-857-5	F, X <sub>n</sub>		10, 65, 66, 67

Objaśnienie: F+= skrajnie łatwo palny, F= wysoce łatwo palny, X<sub>n</sub>= szkodliwy Xi= drażniący, N= niebezpieczny dla środowiska


\* Treść zwrotów zagrożenia R podano w punkcie 16.

Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem zgodnie z 1272/2008 (CLP):

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr indeksowy	Klasyfikacja		Oznakowanie	
				Klasa zagrożenia i kategoria	Zwrot	Piktogram	Zwrot
gaz ziemny	40-50	68476-86-8	603-117-00-0	Flam. Gas 1 Press. Gas  Noty: H, K, S	H220 H280	 NIEBEZPIECZEŃSTWO	H220 H280
Alkohol izopropylowy	5-15	67-63-0	603-117-00-0	Flam. Liq. 2 Eye Irr. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	 NIEBEZPIECZEŃSTWO	H225 H319 H336

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CARBURETOR CLEANER/ZMYWACZ DO GAŹNIKÓW 400ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	30-40	-	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. I STOT SE 3	H226 H304 H336	 NIEBEZPIECZEŃSTWO	H226 H304 H336
Objaśnienie treści klas zagrożeń i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia H podano w punkcie 16							

## 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. 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, przy problemach z oddychaniem, zawrotach głowy, nudnościach, w razie utraty przytomności niezwłocznie wezwać lekarza.
Kontakt z oczami:	Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia skontaktować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą:	W razie zanieczyszczenia skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia skontaktować się z lekarzem.
Połknięcie:	Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów, zapewnić spokój. Zapewnić natychmiast pomoc lekarza.

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

Składniki mieszaniny mogą powodować bóle i zawroty głowy, senność, nudność i inne skutki wpływające na ośrodkowy układ nerwowy.

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

Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza. Stosować leczenie objawowe. Zawiera składnik, który po połknięciu może zostać zaaspirowany do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc.

## 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

Piana, dwutlenek węgla lub proszki gaśnicze. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Niewskazane gaszenie zwartym strumieniem wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać toksyczne opary i tlenek węgla. Pary produktu są łatwo palne oraz cięższe od powietrza, mogą przenosić się na znaczne odległości. Pary mogą migrować nisko przy ziemi do odległych źródeł zapłonu, powodując ryzyko pożaru, a nawet wybuchu na skutek zapalenia, może nastąpić cofnięcie płomienia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zarządzić ewakuację z zagrożonego pożarem terenu. Stosować odzież gazoszczelną i izolujący sprzęt ochronny układu oddechowego.

Nie dopuścić do przedostania się wycieków oraz środków gaśniczych do wód gruntowych i powierzchniowych. Środki gaśnicze zbierać osobno, nie wylewać do kanalizacji.

## 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. W warunkach przemysłowych (przy produkcji) nakładać odzież ochronną, rękawice (odporne na węglowodory aromatyczne wykonane z kauczuku nitylowego, octanu poliwinylowego),

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CARBURETOR CLEANER/ZMYWACZ DO GAŹNIKÓW 400ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

maskę z pochłaniaczem par organicznych i okulary. Nie wdychać oparów. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Jeżeli produkt jest rozpuszczony w spływie wodnym sieci kanalizacyjnej lub skażił podłoże terenowe, powiadomić o tym kompetentne władze.

## 6.3 Metody unieszkodliwiania, zbierania i oczyszczania środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. O ile to możliwe zlikwidować wyciek. Unikać wdychania par. Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników. Przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcja 7 i 8

## 7 POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać par. Przy produkcji unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Usunąć wszelkie źródła otwartego ognia i zapłon, unikać iskiei. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od bezpośredniego działania światła słonecznego i innych źródeł ciepła i zapłonu. Nie palić w pomieszczeniu magazynowanym. Przechowywać w zakresie temperatur 10-50 °C. Magazynować wyłącznie z materiałami tej samej klasy.

### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Brak

## 8 KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSCh, NDSP dla składników mieszaniny:

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )
68476-86-8	gaz ziemny	1800	-
67-63-0	alkohol izopropylowy	900	1200

Dostępne dane dla składników mieszaniny:

Składnik	CAS-nr	Dawka	wartość	jednostka
alkohol izopropylowy	67-63-0	Narażenie długotrwałe		
		DNEL pracownik, inhalacja	500	mg/m <sup>3</sup>
		DNEL pracownik, skóra	888	mg/kg /dzień
		DNEL konsument, po połygnięciu	26	mg/kg /dzień
		DNEL konsument, inhalacja	89	mg/m <sup>3</sup>
		DNEL konsument, skóra	319	mg/kg /dzień
		PNEC		
		woda słodka	140,9	mg/l

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CARBURETOR CLEANER/ZMYWACZ DO GAŹNIKÓW 400ml

*sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi*

	woda morska	140,9	mg/l
	osad - woda słodka	552	mg/kg
	osad - woda morska	552	mg/kg
	gleba	28	mg/kg
węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	Narażenie chroniczne		
	DNEL pracownik, skóra	300	mg/kg /dzień
	DNEL pracownik, inhalacja	1500	mg/m <sup>3</sup>
	DNEL konsument, skóra	300	mg/kg /dzień
	DNEL konsument, po połyknięciu	300	mg/kg /dzień
	DNEL konsument, inhalacja	900	mg/m <sup>3</sup>
	RCP – TWA	1200, 197	mg/m <sup>3</sup> , ppm

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów składników czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz 645).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 212/2005, poz. 1769)

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 11/2005, poz. 86).

Dyrektywa 98/24/WE w sprawie bezpieczeństwa pracowników oraz ochrony ich zdrowia przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi podczas pracy.

### 8.2 Kontrola narażenia

W warunkach normalnego użytkowania szczególne środki ostrożności i ochrony nie są wymagane.

W warunkach przemysłowych zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. Zapewnić szczelność aparatury. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Zapewnić prysznic.

Drogi oddechowe: W warunkach przemysłowych (przy produkcji i konfekcjonowaniu), w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochrony dróg oddechowych: maska z pochłaniaczem do oparów organicznych lub uniwersalnym (typu A).

Okulary: Okulary lub gogle ochronne.

Ręce i skóra: W warunkach przemysłowych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych oraz rękawice odporne na węglowodory aromatyczne wykonane z kauczuku nitylowego.

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 oceny narażenia w środowisku pracy:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów składników czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz 645).

PN-EN 689:2002 – Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

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

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

#### Kontrola narażenia środowiska:

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

Patrz również punkt 12 karty charakterystyki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CARBURETOR CLEANER/ZMYWACZ DO GAŹNIKÓW 400ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

## 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Ciecz w pojemniku aerozolowym o pojemności 400ml

Kolor: bezbarwny

Zapach: charakterystyczny dla użytych surowców

Temperatura wrzenia: nie oznaczono

Temperatura topnienia: nie dotyczy

Ciśnienie wewnątrz pojemnika: 2,0-5,0 bar

Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach: dobra w rozpuszczalnikach organicznych, nierozpuszczalny w wodzie

Gęstość: 0,73- 0,83 g/cm<sup>3</sup>

pH: nie oznacza się

Temperatura zapłonu: nie oznacza się

Granice wybuchowości: nie oznaczono

Temperatura samozapłonu: nie oznaczono

### 9.2 Inne informacje: brak

## 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Nie zbadano.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W warunkach normalnych stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie zbadano.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Obecność źródeł zapłonu i wysokiej temperatury.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla.

## 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<u><b>Składnik</b></u>	<u><b>CAS-nr</b></u>	<u><b>Dawka</b></u>	<u><b>wartość</b></u>	<u><b>jednostka</b></u>
węglowodory, C9-C11,	-	LD <sub>50</sub> – doustnie, szczur	>5000	mg/kg
n-alkany, izoalkany,		LD <sub>50</sub> – skóra, królik	>5000	mg/kg
cykliczne, <2% aromatów		LC <sub>50</sub> - inhalacyjne, szczur (4h)	>4951	mg/m <sup>3</sup>
alkohol izopropylowy	67-63-0	LD <sub>50</sub> – doustnie	>2000	mg/kg
(na 100% izopropanolu)		LD <sub>50</sub> – skóra	>2000	mg/kg
		LC <sub>50</sub> - inhalacyjne	>5	mg/m <sup>3</sup>

PRODUKT (na podstawie danych dla składników mieszaniny)

**Działanie drażniące:**

Oczy: może powodować łagodne podrażnienia

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CARBURETOR CLEANER/ZMYWACZ DO GAŹNIKÓW 400ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

Drogi oddechowe i skóra: może powodować łagodne podrażnienia

**Działanie uczulające:**

Nie stwierdzono działania uczulającego.

**Działanie rakotwórcze:**

Nie są znane przypadki działania rakotwórczego.

**Działanie mutagenne:**

Nie są znane przypadki działania mutagennego.

**Działanie reprotoksyczne:**

Nie są znane przypadki działania reprotoksycznego

**Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego**

Nie przewiduje się, aby składniki mieszaniny powodowały uszkodzenia narządów w przypadku dłuższego lub powtarzalnego narażenia. Częste/przedłużające się narażenie lub bezpośredni kontakt z cieczą może spowodować podrażnienie skóry z miejscowym zaczerwienieniem oraz potencjalne nieodwracalne zmiany w peryferyjnym systemie nerwowym. Częsty lub długotrwały kontakt ze skórą powoduje jej odłuszczenie, które może prowadzić do stanów zapalnych.

**Skutki zdrowotne narażenia miejscowego**

Wdychanie: Przy dużym stężeniu może powodować podrażnienie dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, senność i inne skutki dla centralnego układu nerwowego.  
Kontakt ze skórą: Przy dużym stężeniu może powodować podrażnienia, pękanie i zaczerwienienie.  
Kontakt z oczami: Przy dużym stężeniu może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.

## 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Dostępne dane ekotoksykologiczne dla składników mieszaniny:

<b><u>Składnik</u></b>	<b><u>CAS-nr</u></b>	<b><u>Dawka</u></b>	<b><u>wartość</u></b>	<b><u>jednostka</u></b>
węglowodory, C9-C11,	-	LL <sub>50</sub> - ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	>1000	mg/l (96h)
n-alkany, izoalkany,		NOERL – glony	100	mg/l (72h)
cykliczne, <2% aromatów		EL <sub>50</sub> - glony ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	>1000	mg/l (72h)
		EL <sub>0</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	1000	mg/l (48h)
alkohol izopropylowy	67-63-0	LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Leuciscusidus</i> )	>100	mg/l (48h)
		EC <sub>50</sub> - rozwielitek ( <i>Daphnia magna</i> )	>100	mg/l (48h)
		EC <sub>50</sub> – algi ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	>1000	mg/l (72h)
		Eliminacja	>70%	10 dni
		LogPow	0,05	

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki mieszaniny są lżejsze od wody, lotne, szybko odparowują do atmosfery w przypadku uwolnienia do środowiska, szybki rozkład w powietrzu, przypuszczalnie szybka biodegradacja.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak szczegółowych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dostępne informacje wskazują iż składniki mieszaniny nie wykazują właściwości PBT ani vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

**Produkt nie został przebadany. Na podstawie klasyfikacji Konwencjonalną Metodą Obliczeniową (KMO), nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla ludzi i środowiska.**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CARBURETOR CLEANER/ZMYWACZ DO GAŹNIKÓW 400ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

### 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Zużyte opakowania (po dokładnym opróżnieniu) traktować jako odpad komunalny.

##### Kody odpadów

Zużyte puste opakowanie:

15 01 04 Opakowania z metali

Preparat:

16 03 06 Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80

##### Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)

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

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

### 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. nr UN: 1950

14.2. prawidłowa nazwa przewozowa: UN1950 AEROZOLE

14.3. klasa zagrożenia w transporcie: 2, 5F



14.4. grupa pakowania: II, ilości ograniczone LQ2

14.5. zagrożenia dla środowiska: brak

14.6. szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie wymagane

14.7. transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

### 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz. U. nr 63 z 2011, poz.322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych, ze zmianami (Dz. U. nr 174/2007, poz. 1222 i Dz. U. nr 43/2009, poz. 353)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz. U. nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianami (Dz. U. 212/2005, poz.1769; Dz. U. 161/2007, poz.1142; Dz. U. 105/2009, poz.873; Dz. U. 141/2010, poz.950)
- Dyrektywy Komisji nr 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i



## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CARBURETOR CLEANER/ZMYWACZ DO GAŹNIKÓW 400ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

- drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
  - Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63/2001, poz. 638);
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206).
  - 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)
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. 2003 nr 169, poz. 1650)
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. nr 11/2005, poz. 86)
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173)
  - 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 roku)
  - 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 roku)
  - 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 53/2009, poz. 439)
  - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie jest wymagana

## 16 INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zaczerpnięte zostały z kart składników mieszaniny dostarczonych przez producentów.

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

**Zwroty R** (wskazujące rodzaj zagrożenia) **użyte w sekcji 3. karty charakterystyki:**

R10	produkt łatwopalny
R11	produkt wysoce łatwopalny
R12	produkt skrajnie łatwopalny
R36	działa drażniąco na oczy
R65	działa szkodliwie; może powodować uszkodzenia płuc przypadku połknięcia
R66	powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
R67	pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CARBURETOR CLEANER/ZMYWACZ DO GAŹNIKÓW 400ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

### Klasa zagrożenia i kategoria użyte w sekcji 3. karty charakterystyki:

Flam. Liq. 2	substancja ciekła łatwo palna, kategoria 2
Flam. Liq. 3	substancja ciekła łatwo palna, kategoria 3
Eye Irrit. 2	poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy, kategoria 2
STOT SE 3	działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3
Flam. Gas 1	gaz łatwo palny, kategoria 1
Press. Gas	gaz pod ciśnieniem, skroplony
Asp. Tox. 1	zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1

### Zwroty wskazujących rodzaj zagrożenia użyte w sekcji 3. karty charakterystyki:

H220	skrajnie łatwo palny gaz
H225	wysoce łatwopalna ciecz i pary
H226	łatwopalna ciecz i pary
H280	zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem
H304	połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe grozi śmiercią
H319	działa drażniąco na oczy
H336	może spowodować senność lub zawroty głowy