

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY COPPER GREASE SPRAY 1000C/SMAR MIEDZIOWY 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:

Smar miedziowy, 400ml  
KTM 20-A10

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny:

Preparat techniczny smarujący i ochronny, 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](mailto: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: 19.02.2013

## 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja ze względu na zagrożenie dla zdrowia:

- Preparat szkodliwy (**Xn**)

Klasyfikacja ze względu na właściwości fizykochemiczne:

- Preparat skrajnie łatwo palny (**F+**)

### 2.2. Elementy oznakowania

**Znaki ostrzegawcze:**



**F+:** produkt skrajnie łatwopalny



**Xn:** produkt szkodliwy

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

R12	produkt skrajnie łatwo palny
R48/20	działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
R62	możliwe ryzyko upośledzenia płodności
R67	pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY COPPER GREASE SPRAY 1000C/SMAR MIEDZIOWY 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

## 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
S29	nie wprowadzać do kanalizacji
S51	stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach
S53	unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją

## 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 DPD:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole zagrożenia	Piktogram	Zwroty zagrożenia (R)*
Gaz ziemny	60-65	68476-86-8	270-705-8	F+ Noty H, K, S		12
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	16-19	64742-49-0	265-151-9	Xn, Xi, N, F Noty H, P		11, 38, 48/20, 51/53, 62, 65, 67
Smar	20-25	-	-	-	-	-

Objaśnienie: F+= skrajnie łatwo palny, Xn= szkodliwy


\* 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	60-65	68476-86-8	649-203-00-1	Flam. Gas 1 Press. Gas Noty H, K, S	H220 H280	 NIEBEZPIECZEŃSTWO	H220 H280

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY COPPER GREASE SPRAY 1000C/SMAR MIEDZIOWY 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*

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	16-19	64742-49-0	649-328-00-1	Flam. Liq. 2 Asp. Tox.1 Skin. Irr. 2 STOT SE 3 STOT SE 2 Repr. IB Aquatic Chronic 2  Noty: H, P	H225 H304 H315 H336 H361f H373 H411	 NIEBEZPIECZEŃSTWO	H225 H304 H315 H336 H361f H373 H411
Smear	20-25	-	-	-	-	-	-

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 kłopoty z oddechem podać tlen, przy braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Unikać oddychania metodą usta-usta ze względu na niebezpieczeństwo dla ratującego narażenia go na pary produktu wydostającego się z dróg oddechowych poszkodowanego. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł zapłonu i źródeł ciepła. W razie kontaktu ze skórą zmyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem, a następnie spłukać dużą ilością wody. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	Natychmiast spłukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są) i kontynuować płukanie przez około 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarłe i poruszać gałką oczną. Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. W przypadku wystąpienia i utrzymania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
Połknięcie:	Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów (niebezpieczeństwo aspiracji do płuc). W przypadku wystąpienia naturalnych odruchów wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. Jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia dużą ilość wody. Zapewnić natychmiast pomoc lekarza.

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

Składniki mieszaniny wykazują działanie szkodliwe, mogą powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Długotrwale lub częste narażenie może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego takie jak bóle i zawroty głowy, brak koordynacji, senność; bardzo wysokie stężenie par mogą powodować utratę przytomności. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry.

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

Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza. Stosować leczenie objawowe i wspomagające. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY COPPER GREASE SPRAY 1000C/SMAR MIEDZIOWY 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

### 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.

UWAGA! Woda może być nieskuteczna – składniki mieszaniny są nierozpuszczalne w wodzie i lżejsze od wody.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Składniki mieszaniny tworzą pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zgłębieniach terenu; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać toksyczne opary i tlenki węgla.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież gazoszczelną i izolujący sprzęt ochronny układu oddechowego.

Nie dopuścić do przedostania się środków gaszących 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 i rękawice. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. 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. Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności powiadomić odpowiednie służby.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu (ograniczyć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Jeżeli produkt jest rozpuszczony w spływie wodnym sieci kanalizacyjnej lub skażył podłoże terenowe, powiadomić o tym kompetentne władze.

#### 6.3 Metody unieszkodliwiania, zbierania i oczyszczania środowiska

Usunąć wszystkie możliwe źródła zapłonu. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. 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. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w oryginalnych pojemnikach. Wyeliminować źródła ciepła i źródła zapłonu. Chronić pojemnik przed bezpośrednim działaniem promieni

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY COPPER GREASE SPRAY 1000C/SMAR MIEDZIOWY 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

słonecznych. Przechowywać w zakresie temperatur 10-40 °C. Magazynować wyłącznie z materiałami tej samej klasy. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak

## 8 KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSC, NDSP dla składników mieszaniny:

CAS	Składnik	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSC (mg/m <sup>3</sup> )
68476-86-8	Gaz ziemny	1800	-
-	Heksan	72	-
-	Cykliczne nasycone izomery heksanu	400	1200
-	Benzen	1,6	-
-	Oleje mineralne – faza ciekła aerozolu	5	-

Dostępne dane dla składników mieszaniny:

Składnik	CAS-nr	Dawka	wartość	jednostka
benzyna lekka	64742-49-0	DNEL pracownik, wdychanie przewlekłe	93	mg/m <sup>3</sup>
		DNEL pracownik, skóra przewlekłe	13	mg/kg /dzień
		DNEL konsument, skóra przewlekłe	7	mg/kg /dzień
		DNEL konsument, wdychanie przewlekłe	20	mg/m <sup>3</sup>
		DNEL konsument, doustnie przewlekłe	6	mg/kg /dzień

Podstawa prawna:

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 217/2002, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

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

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 z filtrem typu AX.

Oczy:

Okulary lub gogle ochronne.

Ręce i skóra:

W warunkach przemysłowych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych oraz rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe).

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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY COPPER GREASE SPRAY 1000C/SMAR MIEDZIOWY 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

## Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

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

PN-Z-04008.07:2002 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

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

## Kontrola narażenia środowiska:

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

Patrz również sekcja 12 karty charakterystyki.

## 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Ciecz w pojemniku aerozolowym o pojemności 400ml

Kolor: miedziany

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 rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych, w wodzie nierozpuszczalny

Gęstość: 0,80 – 0,90 g/cm<sup>3</sup>

pH: nie dotyczy

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. Otwarty płomień.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla.

## 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY COPPER GREASE SPRAY 1000C/SMAR MIEDZIOWY 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

Dostępne dane dla składników mieszaniny:

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Benzyny lekkie	64742-49-0	LD <sub>50</sub> - doustnie szczur	>16750	mg/kg
		LD <sub>50</sub> - skóra królik	> 3350	mg/kg
		LC <sub>50</sub> - inhalacyjne, szczur (4h)	> 259354	mg/m <sup>3</sup>

PRODUKT (na podstawie danych dla składników mieszaniny)

**Działanie drażniące:**

Skóra: działa drażniąco.

Oczy: może powodować podrażnienia błon śluzowych oczu.

Drogi oddechowe: może działać drażniąco inhalacyjnie.

**Działanie uczulające:**

Nie stwierdzono działania uczulającego.

**Działanie rakotwórcze:**

Nie są znane przypadki działania rakotwórczego.

**Działanie mutagenne:**

Nie są znane przypadki działania mutagennego.

**Działanie reprotoksyczne:**

Podejrzewa się, że składnik mieszaniny działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

**Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego**

Długotrwały lub częsty kontakt może spowodować wysuszenie, pękanie oraz złuszczenie skóry, przewlekłe stany zapalne skóry. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia neurotoksyczne, bóle i zawroty głowy, nadmierną wrażliwość, zaburzenia snu oraz drżenie rąk. Jeden ze składników mieszaniny po przedostaniu się z układu pokarmowego do płuc może powodować uszkodzenia (nie powodować wymiotów).

**Skutki zdrowotne narażenia miejscowego**

Wdychanie:	Przy dużym stężeniu może powodować podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych (drapanie w gardle, kaszel), bóle i zawroty głowy, nudności, zaburzenia koordynacji ruchów, senność, utratę przytomności. W zatruciu doustnym mogą wystąpić zaburzenia żołądkowe (nudności, wymioty, bóle brzucha); mogą wystąpić objawy jak w zatruciu inhalacyjnym.
Kontakt ze skórą:	Przy dużym stężeniu może powodować podrażnienia.
Kontakt z oczami:	Przy dużym stężeniu może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.

## 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Dostępne dane ekotoksykologiczne dla składników mieszaniny:

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Benzyna lekka	64742-49-0	LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Oncorhynchus Mykiss</i> )	13,37	mg/l (96h)
		NOEL - ryby ( <i>Oncorhynchus Mykiss</i> )	2,992	mg/l (28dni)
		EC <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	23,35	mg/l (48h)
		NOEL - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	5,224	mg/l (21dni)
		EC <sub>50</sub> - algi ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> )	9,902	mg/l (72h)
		eliminacja	81%/28dni	

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki mieszaniny nie rozpuszczają się w wodzie

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Mieszanina może ulegać bioakumulacji

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak szczegółowych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY COPPER GREASE SPRAY 1000C/SMAR MIEDZIOWY 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

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), został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla ludzi dla środowiska.**

## 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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY COPPER GREASE SPRAY 1000C/SMAR MIEDZIOWY 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*

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 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY COPPER GREASE SPRAY 1000C/SMAR MIEDZIOWY 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

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

R11	produkt wysoce łatwopalny
R12	produkt skrajnie łatwopalny
R38	działa drażniąco na skórę
R48/20	działa szkodliwie przez drogi oddechowe, stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
R51/53	działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R62	możliwe ryzyko upośledzenia płodności
R65	działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R67	pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

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

Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny, kategoria 1
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem, skroplony
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwo palna, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3
STOT SE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 2
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2

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

H220	skrajnie łatwo palny gaz
H280	zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem
H225	wysoce łatwopalna ciecz i pary
H304	połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe grozi śmiercią
H315	działa drażniąco na skórę.
H336	może spowodować senność lub zawroty głowy
H361f	podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność
H373	może powodować uszkodzenie systemu nerwowego poprzez długotrwałe wdychanie
H411	działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki