



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nr karty: 38869

### ELF MOTO CHAIN LUBE (AEROSOL)

Data poprzedniej wersji: 2015-07-17

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

#### Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	ELF MOTO CHAIN LUBE (AEROSOL)
Numer	H3D
Substancja /Mieszanina	Mieszanina

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

**Zastosowania zidentyfikowane**      Środek smarny do różnorodnego zastosowania.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

<b>Dostawca</b>	<p>A - TOTAL POLSKA SP. Z O.O. Al. Jana Pawła II 80 00-175 Warszawa, Polska Tel: +48 22 481 94 00 Fax: +48 22 481 94 01</p> <p>B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71</p>
-----------------	--

##### Dalsze informacje, kontakt:

<b>Punkt kontaktowy</b>	A - Dział techniczny - środki samochodowe – tel.(+4822) 481 93 75, środki przemysłowe – tel.(+4822) 481 93 53, Dni pracujące: 8.30 -16.30; HSEQ tel.(+4822) 481 93 56, Dni pracujące: 9-17
<b>e-mail</b>	<p>B - HSE A - ms.pl_reach@total.com</p> <p>B - rm.msds-lubs@total.com</p>

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefony alarmowe do Informacji Toksykologicznej: Warszawa:(22) 619 66 54, Poznań (61) 847 69 46 Gdańsk (58) 682 04 04, Kraków: (12) 411 99 99



Nr karty: 38869

## ELF MOTO CHAIN LUBE (AEROSOL)

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

### Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

*Pełen tekst zwrotów H powołanych w tej sekcji jest podany w sekcji 2.2.*

##### Klasyfikacja

Ten produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Aerozole - Kategoria 2 - (H223)

Toksyczność przy aspiracji - Kategoria 1 - (H304)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Kategoria 2 - (H319)

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) - Kategoria 3 - (H336)

Chroniczna toksyczność wodna - Kategoria 3 - (H412)

#### 2.2. Elementy etykiety

##### Oznakowanie zgodne z

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Zawiera Węglowodory, C8-C9, izoalkany



##### Hasło ostrzegawcze

UWAGA

##### Zwroty zagrożenia

H223 - Aerosol łatwopalny

H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem

H319 - Działa drażniąco na oczy

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki



Nr karty: 38869

## ELF MOTO CHAIN LUBE (AEROSOL)

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu

P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

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

P405 - Przechowywać pod zamknięciem

P410 + P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122 °F

P501 - Usuwać zawartość/kontener zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami

P102 - Chronić przed dziećmi

### Nieznana toksyczność ostra

72.5 procent mieszaniny stanowi składnik(-i) o nieznanej toksyczności ostrej

### 2.3. Inne zagrożenia

**Właściwości fizyczne i chemiczne** Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie.

**Wpływ na środowisko** Nie odprowadzać do środowiska.\*\*\*

### Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.2. Mieszanina

Nazwa Chemiczna	Nr WE	Numer rejestracji REACH	Nr CAS	Zawartość %	Klasyfikacja Rozp. 1272/2008
Węglowodory, C8-C9, izoalkany	932-020-9	01-2119548395-31	^	10-25	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411)
Alkiloditiofosforan cynku	272-028-3	brak dostępnej informacji	68649-42-3	0-2.5	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)

**Dodatkowe wskazówki** Uwaga P. Całkowita zawartość substancji aromatów <0.01%.

### Inne elementy wymagające podania

Pełen tekst zwrotów H przytoczonych w tej sekcji znajduje się w sekcji 16.

### Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Zalecenia ogólne

W PRZYPADKU POWAŻNYCH LUB UPORCZYWYCH OBJAWÓW WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE. Niniejszą kartę należy okazać obecnemu lekarzowi.

Wersja EUPL



Nr karty: 38869

## ELF MOTO CHAIN LUBE (AEROSOL)

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

<b>Kontakt z oczami</b>	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skontaktować się natychmiast z lekarzem.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Zdjąć zabrudzone ubranie i obuwie. Przemyc dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
<b>Wdychanie</b>	Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Skontaktować się natychmiast z lekarzem.
<b>Spożycie</b>	Nie spożywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zwrócić się do lekarza. NIE wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub Centrum Zatruc.
<b>Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy</b>	Używać środki ochrony indywidualnej.

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

<b>Kontakt z oczami</b>	Silnie drażniący dla oczu. Uczucie pieczenia i okresowe zaczerwienienie.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Nie klasyfikowany. Długotrwały kontakt ze skórą może wysuszyć skórę i wywołać stan zapalny.
<b>Wdychanie</b>	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Pary wdychane w dużych stężeniach działają narkotyczne na centralny układ nerwowy.
<b>Spożycie</b>	Szkodliwy: Przy przypadkowym spożyciu, produkt może dostać się do płuc wskutek niskiej lepkości i może prowadzić do nagłego rozwinięcia się bardzo poważnego upośledzenia oddychania płucnego (wskazana pomoc medyczna w ciągu 48 godzin). Spożycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego, do mdłości, wymiotów i biegunki.

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

<b>Uwagi dla lekarza</b>	Postępować w zależności od objawów.
--------------------------	-------------------------------------

## **Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Suchy proszek. Dłutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ). Strumień wodny. Piana.
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Nie używać zwartych strumieni wody, mogą sprzyjać rozprzestrzenianiu się pożaru.

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Wersja EUPL



Nr karty: 38869

## ELF MOTO CHAIN LUBE (AEROSOL)

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

<b>Szczególne zagrożenia</b>	Zawartość znajduje się pod ciśnieniem i może wybuchnąć pod wpływem ciepła lub płomieni. W przypadku niekompletnego spalania i pirolizy mogą powstać gazy o zmiennej toksyczności takie jak CO, CO <sub>2</sub> , różne węglowodory, aldehydy i sadza. Mogą być one bardzo niebezpieczne przy wdychaniu w zamkniętych pomieszczeniach lub jeśli wystąpią w dużych stężeniach.
------------------------------	--

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków</b>	W przypadku pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymów. Używać środki ochrony indywidualnej. Podczas pożaru założyć autonomiczny aparat do oddychania.
<b>Inne informacje</b>	Opakowania i zbiorniki chłodzić natryskiem wodnym. Wszystkie nie spalone resztki i zanieczyszczona woda z gaszenia pożaru powinny być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami.

## Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

<b>Informacja ogólna</b>	Nie dotyczy ze względu na stan skupienia produktu.
--------------------------	--

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

<b>Informacja ogólna</b>	Nie dopuszczać do przedostania się do gruntu, cieków wodnych, piwnic i odpływów. Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód gruntowych. Przy większym rozlaniu, jeśli sytuacji nie można szybko opanować, powiadomić odpowiednie władze.
--------------------------	---

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

<b>Metody służące do usuwania skażenia</b>	Ograniczyć rozlanie a następnie zebrać przy użyciu niepalnego materiału absorpcyjnego (np. piasek, ziemia, diatomit, vermiculit) i włożyć do pojemnika do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz sekcja 13). Do zbiórki absorbenta stosować czyste nie iskrzące narzędzia. Opakowanie pod ciśnieniem. Nie niszczyć, nie spalać opakowania po użyciu. Nie wbijać szpilki lub innego ostrego przedmiotu do otworu na górze puszk. Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do utylizacji.
--	---

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

<b>Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne</b>	Więcej szczegółów podano w sekcji 8.
<b>Utylizacja odpadów</b>	Patrz sekcja 13.

## Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wersja EUPL



Nr karty: 38869

## ELF MOTO CHAIN LUBE (AEROSOL)

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

### Bezpieczne postępowanie, zalecenia

Podczas stosowania nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Używać tylko w miejscach dobrze wentylowanych. Nie wdychać par i mgieł. Środki ochrony osobistej: patrz sekcja 8. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie niszczyć, nie spalać opakowania po użyciu.

### Zapobieganie pożarom i wybuchom

Postępować z produktem z dala od źródeł zapłonu (otwarte płomienie i iskry) i gorąca (gorące kolektory lub obudowy). Przedsięwziąć środki ostrożności przeciw elektryczności statycznej. Nie ogrzewać powyżej 50 °C, aby uniknąć ryzyka wzrostu ciśnienia i eksplozji (patrz rozdział 10). Zapewnić odpowiednią wentylację.

### Higiena pracy

Zapewnić przestrzeganie ścisłych przepisów z zakresu higieny przez personel narażony na ryzyko kontaktu z produktem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Myć ręce przed przerwami i natychmiast po operowaniu produktem. Nie stosować środków czystych, rozpuszczalników lub paliw. Unikać wdychania par, mgieł i gazu. Nie wycierać rąk szmatami zanieczyszczonymi produktem. Nie wkładać do kieszeni odzieży roboczej szmat zanieczyszczonych produktem.

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

#### Środki techniczne/warunki magazynowania

Chronić przed dziećmi. Opakowania przechowywać szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed mrozem, gorącem i promieniami słonecznymi. Przechowywać z dala od otwartych płomieni, źródeł gorąca i źródeł zapłonu. Keep at temperatures below 50 °C / 122 °F. Ze względów bezpieczeństwa w przypadku pożaru pojemniki powinny być przechowywane w oddzielnych zamkniętych pomieszczeniach.

#### Materiały, których należy unikać

Kwasy. Utleniacze.

### 7.3. Szczegółowe zastosowanie(-a) końcowe

#### Specyficzne zastosowania

Brak dostępnej informacji.

## Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia

Mgła, olej mineralny:  
USA: wg OSHA (PEL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m<sup>3</sup> - STEL (polski odpowiednik NDSh) 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych) TWA (polski odpowiednik NDS) 5 mg/m<sup>3</sup> (głęboko rafinowany olej)  
Dla mgły oleju mineralnego w Polsce: NDS-5mg/m<sup>3</sup>, NDSh-10 mg/m<sup>3</sup>

Nazwa Chemiczna	Unia Europejska	Polska	Estonia	Lotwa	Litwa
Węglowodory, C8-C9, izoalkany ^		NDS 300 mg/m <sup>3</sup> NDSh 900 mg/m <sup>3</sup> C2			

Wersja EUPL

Nr karty: 38869

## ELF MOTO CHAIN LUBE (AEROSOL)

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

Legenda

Patrz sekcja 16

### DNEL Pracownik (przemysłowi/zawodowi)

Nazwa Chemiczna	Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
Węglowodory, C8-C9, izoalkany ^			773 mg/kg bw/day (dermal) 2035 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalation)	

### DNEL Użytkownik

Nazwa Chemiczna	Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
Węglowodory, C8-C9, izoalkany ^			699 mg/kg bw/day (dermal) 608 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation) 699 mg/kg bw/day (oral)	

## 8.2. Kontrola narażenia

### Kontrola narażenia zawodowego

#### Stosowane środki techniczne

Stosować rozwiązania techniczne, aby spełnić wymagania z zakresu granicznych dawek ekspozycji w miejscu pracy. Przy pracy w przestrzeniach zamkniętych (zbiorniki, opakowania, itp.) upewnić się czy jest dostateczny dopływ powietrza do oddychania i nosić zalecane wyposażenie.

#### Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne

##### Informacja ogólna

Przed zastosowaniem środków ochrony indywidualnej należy wdrożyć techniczne sposoby zabezpieczające.

##### Ochrona dróg oddechowych

Przy stosowaniu maski lub półmasek: Typu A/P2. Stosowanie aparatów do oddychania powinno być ściśle zgodne z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi z obszaru doboru i stosowania. Uwaga: Wkłady filtracyjne mają ograniczony czas przydatności.

##### Ochrona oczu

Okulary ochronne z bocznymi osłonami.

##### Ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednie ubranie ochronne. Nieprzepuszczalne rękawice. Odzież ochronna z długimi rękawami.

##### Ochrona rąk

Rękawice odporne na węglowodory. Kauczuk nitrylowy. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Przy stosowaniu rozpuszczalników lub mieszanek z innymi substancjami także przy warunkach, które różnią się od EN 374, należy się skontaktować z dostawcą dopuszczonych przez WE rękawic.

Wersja EUPL



Nr karty: 38869

## ELF MOTO CHAIN LUBE (AEROSOL)

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

### Kontrola narażenia środowiska

Informacja ogólna

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód gruntowych.

### Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Barwa		biały	
Stan fizyczny w 20°C		Aerosol	
Zapach		Rozpuszczalnik na bazie ropy naftowej	
Próg zapachu		Brak dostępnej informacji	
<b>Właściwość</b>	<b>Wartość</b>	<b>Uwagi</b>	<b>Metoda</b>
pH		Nie dotyczy	
Temperatura topnienia/zakres		Brak dostępnej informacji	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia		Nie dotyczy	
Temperatura zapłonu	27 °C 81 °F		zamknięty tygiel zamknięty tygiel
Szybkość parowania		Brak dostępnej informacji	
Granice wybuchowości w powietrzu		Brak dostępnej informacji	
Prężność par		Brak dostępnej informacji	
Gęstość par		Brak dostępnej informacji	
Gęstość względna		Brak dostępnej informacji	
Gęstość	878 kg/m <sup>3</sup>	Brak dostępnej informacji w 25 °C	
Rozpuszczalność w wodzie		Nierozpuszczalny	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		Brak dostępnej informacji	
logPow		Brak dostępnej informacji	
Temperatura samozapłonu	> 240 °C > 464 °F		
Temperatura rozkładu	240 °C		
Lepkość kinematyczna		Brak dostępnej informacji	
Właściwości wybuchowe	Może tworzyć mieszanki wybuchowe z powietrzem		
Właściwości utleniające	Nie dotyczy***		
Możliwość niebezpiecznych reakcji	Nie dotyczy***		

#### 9.2. Inne informacje

Temperatura krzepnięcia Brak dostępnej informacji

### Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność

Wersja EUPL



Nr karty: 38869

## ELF MOTO CHAIN LUBE (AEROSOL)

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność** Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

### 10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji

**Niebezpieczne reakcje** Brak dostępnej informacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Warunki, których należy unikać** Temperatury powyżej >50 °C.  
Przechowywać z dala od otwartych płomieni, źródeł gorąca i źródeł zapłonu.  
Przedsięwziąć środki ostrożności przeciw elektryczności statycznej.

### 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały, których należy unikać** Kwasy. Utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Niekompletne spalanie i piroliza powodują powstanie toksycznych potencjalnie gazów o różnej toksyczności takich jak CO, CO<sub>2</sub>, różne aldehydy, węglowodory i sadza.

## Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra Skutki lokalne Informacja o produkcie

**Kontakt ze skórą** . Nie klasyfikowany. Długotrwały kontakt ze skórą może wysuszyć skórę i wywołać stan zapalny.

**Kontakt z oczami** . Silnie drażniący dla oczu. Uczucie pieczenia i okresowe zaczerwienienie.

**Wdychanie** . Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Pary wdychane w dużych stężeniach działają narkotyczne na centralny układ nerwowy.

**Spożycie** . Szkodliwy: Przy przypadkowym spożyciu, produkt może dostać się do płuc wskutek niskiej lepkości i może prowadzić do nagłego rozwinięcia się bardzo poważnego upośledzenia oddychania płucnego (wskazana pomoc medyczna w ciągu 48 godzin). Spożycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego, do mdłości, wymiotów i biegunki.

#### Toksyczność ostra - Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	LD50 Pokarmowe	LD50 Skórne	LC50 Wdychanie
Węglowodory, C8-C9, izoalkany	LD50 > 7100 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 (24h) > 2200 mg/kg bw (rabbit)	LC50 (4h) = 17300 -23300 mg/m <sup>3</sup> (vapour) (rat - OECD 403)

Wersja EUPL



Nr karty: 38869

## ELF MOTO CHAIN LUBE (AEROSOL)

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

Alkiloditiofosforan cynku	LD50 2230 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat)	
---------------------------	-----------------------	-------------------------	--

### Działanie uczulające

**Działanie uczulające** Nie jest klasyfikowany jako produkt uczulający.

### Efekty specyficzne

**Rakotwórczość** Ten produkt nie jest klasyfikowany jako kancerogeny.  
**Mutagenność** Ten produkt nie jest klasyfikowany jako mutageny.  
**Toksyczność reprodukcyjna** Produkt nie zawiera żadnych składników uznanych lub podejrzewanych za toksyczne dla reprodukcji.

### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

**Toksyczność subchroniczna** Brak dostępnej informacji.

### Wpływ na organy docelowe (STOT)

**Wpływ na organy docelowe (STOT)** Brak dostępnej informacji.

### Inne informacje

**Inne szkodliwe skutki działania** Charakterystyczne zmiany skórne (pryszcze) mogą powstać wskutek długiego lub powtarzającego się narażenia (kontakt z zabrudzonym ubraniem).

## Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### Ostra toksyczność wodna - Informacja o produkcie

Brak dostępnej informacji.

#### Ostra toksyczność wodna - Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	Toksyczność algi	Toksyczność dafnia i inne wodne bezkręgowce	Toksyczność ryby	Toksyczność mikroorganizmy
Węglowodory, C8-C9, izoalkany ^	ErL50 (72h) = 10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201) EbL50 (72h) = 10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) = 2,4 mg/l (Daphnia magna)	LL50 (96h) = 18,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	-
Alkiloditiofosforan cynku 68649-42-3	EC50 (72h) 2 mg/l (Algae)	EC50 (48h) 5.4 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) 4.5 mg/l (Fish)	

#### Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o produkcie

Brak dostępnej informacji.

Wersja EUPL

Nr karty: 38869

## ELF MOTO CHAIN LUBE (AEROSOL)

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

### Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	Toksyczność algi	Toksyczność dafnia i inne wodne bezkręgowce	Toksyczność ryby	Toksyczność mikroorganizmy
Węglowodory, C8-C9, izoalkany ^	NOELR (72h) = 6.3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - biomass - OECD 201) NOELR (72h) = 6.3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - OECD 201)	NOELR (21d) = 1 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOELR (28d) = 0,46 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotex)	
Alkiloditiofosforan cynku 68649-42-3			NOEC (28d) 1.8 mg/l (Fish)	

### Badania na organizmach lądowych

Brak dostępnej informacji.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Informacja ogólna

Brak dostępnej informacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Informacja o produkcie

Brak dostępnej informacji.\*\*\*

#### logPow

Brak dostępnej informacji

#### Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	log Pow
Alkiloditiofosforan cynku - 68649-42-3	0.56

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Gleba

Brak dostępnej informacji.

#### Powietrze

Brak dostępnej informacji.

#### Woda

Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Oszacowanie PBT i vPvB

Brak dostępnej informacji.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

#### Informacja ogólna

Brak dostępnej informacji.

## Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Wersja EUPL



Nr karty: 38869

## ELF MOTO CHAIN LUBE (AEROSOL)

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Produkt zużyty/Produkt nieużyty</b>	Nie odprowadzać do środowiska. Utylizować zgodnie z dyrektywami WE dla odpadów niebezpiecznych. Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Musi podlegać specjalnej obróbce, np. w instalacji przetwórstwa odpadów w zgodzie z lokalnymi przepisami.
<b>Zanieczyszczone opakowania</b>	Puste opakowania mogą zawierać palne lub wybuchowe pary. Nie rozcinać, spawać, wiercić ani spalać pustych opakowań. Nie rozcinać, nie spawać, nie wiercić oraz nie spalać pustych opakowań, dopóki nie zostaną umyte i zadeklarowane jako bezpieczne. Puste opakowania powinny być odbierane przez firmę upoważnioną do recyklingu lub utylizacji.
<b>Kod odpadu WE</b>	Zgodnie z Europejskim katalogiem odpadów, kod odpadu nie jest specyficzny dla produktu, ale dla zastosowania. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu.

### Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### ADR/RID

<b>Numer UN/ID</b>	UN1950
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa</b>	AEROZOLE
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa</b>	AEROZOLE
<b>Klasa</b>	2
<b>ADR/RID nalepki</b>	2.1
<b>Kod klasyfikacyjny</b>	5F
<b>Przepisy szczególne</b>	327, 625, 344, 190
<b>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</b>	(D)
<b>Opis</b>	UN1950, AEROZOLE, 2.1, (D),
<b>Ilości wyłączone</b>	E0
<b>Ilości ograniczone</b>	1 L

#### IMDG/IMO

<b>Numer UN/ID</b>	UN1950
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa</b>	Aerosols
<b>Klasa</b>	2
<b>Numer EmS</b>	F-D, S-U
<b>Opis</b>	UN1950, Aerosols, 2.1 (See SP63), (27°C c.c.), Limited Quantity
<b>Przepisy szczególne</b>	63, 190, 277, 327, 344, 959
<b>Ilości wyłączone</b>	E0
<b>Ilości ograniczone</b>	See SP277

#### ICAO/IATA

<b>Numer UN/ID</b>	UN1950
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa</b>	Aerosols, flammable
<b>Klasa</b>	2.2
<b>Kod ERG</b>	10L
<b>Przepisy szczególne</b>	A145, A167, A802

Wersja EUPL



Nr karty: 38869

## ELF MOTO CHAIN LUBE (AEROSOL)

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

Opis	UN1950, Aerosols, flammable, 2.2
Ilości wyłączone	E0
Ilości ograniczone	30 kg G

### ADN

Numer UN/ID	UN1950
Prawidłowa nazwa przewozowa	AEROZOLE
Prawidłowa nazwa przewozowa	AEROZOLE
Klasa	2
Kod klasyfikacyjny	5F
Przepisy szczególne	190, 327, 344, 625
Opis	UN1950, AEROZOLE, 2.1,
Ilości wyłączone	E0
Ilości ograniczone	1 L
Wentylacja	VE01, VE04

### Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Unia Europejska

Dalsze informacje

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego      Brak dostępnej informacji

#### 15.3. Informacje o przepisach krajowych

Polska



Nr karty: 38869

## ELF MOTO CHAIN LUBE (AEROSOL)

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz 1206)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (D.U. Nr 63/2011, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (D.U. Nr 91/2002, poz. 811)
- Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Ustawa z dnia 28 października 2002 o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (D.U. Nr 119/2002, poz.1671) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie ministra pracy i polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz.U. z dnia 23 czerwca 2014, poz.817)
- Ustawa z dn. 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz U. z 2013 r. poz. 888)

### Estonia

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- 

### Lotwa

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- 

### Litwa

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- 

### Sekcja 16: INNE INFORMACJE

#### **Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3**

H315 - Działa drażniąco na skórę

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H226 - Łatwopalna ciecz i pary

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry



Nr karty: 38869

## ELF MOTO CHAIN LUBE (AEROSOL)

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

### Skróty, akronimy

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiał biologiczny  
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
 bw = body weight = ciężar ciała  
 bw/day = body weight/day = ciężar ciała / dzień  
 GLP = Good Laboratory Practice = Dobra praktyka laboratoryjna  
 fw = fresh water = słodka woda  
 mw = marine water = woda morska  
 or = occasional release = sporadyczne uwolnienie  
 dw = dry weight = masa sucha  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy  
 ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych  
 IARC = International Agency for Research of Cancer = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem  
 DNEL = Derived No Effect Concentration = Poziom nie powodujący zmian  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku  
 LD50 = 50% Lethal Dose = Dawka w 50% śmiertelna - Dawka chemiczna, która po podaniu jednorazowym powoduje śmierć 50% (połowy) grupy zwierząt doświadczalnych  
 LC50 = 50% Lethal concentration = 50% letala koncentracja - kimikalijas koncentracija gaisa vai udeni, kas izraisa navi 50% (pusei) no testa dzīvnieku grupas  
 LL = Lethal Loading = Obciążenie śmiertelne  
 NOEC = No Observed Effect Concentration = stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  
 NOEL = No Observed Effect Level = poziom niewywołujący widocznych objawów  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = poziom, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu  
 EC x = Effect Concentration associated with x% response = stężenie, dla którego występuje reakcja x%

### Legenda Sekcja 8

TWA = Time weighted average = Średnia Wazona w Czasie (ŚWC)  
 STEL = Short Term Exposure Limit = Dopuszczalna Wartość Krótkotrwałego Narażenia (DWKN)  
 PEL = Permissible exposure limit = Dopuszczalny Poziom Narażenia (DPN)  
 REL = Recommended exposure limit = Zalecany Poziom Narażenia (ZPN)  
 TLV = Threshold Limit Values = Dopuszczalna Wartość Graniczna (DWP)

+	Uczulające	*	Oznakowanie działania na skórę
**	Oznakowanie zagrożenia	C:	Kancerogeny
M:	Mutageny	R:	Toksyczny dla reprodukcji

Data aktualizacji: 2016-02-01

Uwagi o zmianach: \*\*\* wskazuje uaktualnioną sekcję.

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymagania Rozporządzenia WE Nr 1907/2006



Nr karty: 38869

## ELF MOTO CHAIN LUBE (AEROSOL)

Data aktualizacji: 2016-02-01

Wersja 2.01

Niniejsza karta charakterystyki produktu stanowi uzupełnienie karty danych technicznych, ale w żaden sposób jej nie zastępuje. Informacje zawarte w niniejszym opracowaniu udzielane są w dobrej wierze, są na tyle dokładne na ile nam pozwala nasza najlepsza wiedza w momencie publikacji. Użytkownik zobowiązany jest pamiętać o potencjalnym ryzyku związanym z zastosowaniem produktu niezgodnie z przeznaczeniem. Informacje podane w niniejszej karcie nie zwalniają użytkownika z zapoznania się i zastosowania wszelkich przepisów dotyczących zakresu jego działalności. Użytkownik bierze na siebie całkowitą odpowiedzialność za działania podjęte w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy z produktem. Informacje o przepisach prawnych są podane użytkownikowi w celu pomocy w realizacji zobowiązań nakładanych na niego przez przepisy. Lista wymienionych przepisów prawnych nie może być uważana za kompletną i wyczerpującą. Do użytkownika należy odpowiedzialność za upewnienie się, iż jest on podmiotem który nie podlega innym przepisom niż wymienione.

Koniec karty charakterystyki

Wersja EUPL