

Nazwy handlowej: **UNIWERSALNY ZMYWACZ DO HAMULCÓW BEZ ACETONU**  
Datę sporządzenia: **17.4.2019** · Data weryfikacji: **30.4.2019** · Wersja: **1**

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwy handlowej

**UNIWERSALNY ZMYWACZ DO HAMULCÓW BEZ ACETONU**

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Środek czyszczący.

Zastosowania odradzane

Brak danych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

PRO sp. z o.o.  
Adres: ul. Strażacka 76, 43-382 Bielsko-Biała, Polska  
Tel.: +48 33 8183909, +48 33 8183910  
Faks: +48 33 8183222  
e-mail: pawel.bajtlik@firma-pro.pl  
Osoba kontaktowa odnośnie arkusza danych bezpieczeństwa: Paweł Bajtlik

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Poza godzinami pracy (po 15.00)

999

Dostawca

+48 33 8183909

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE

Aerosol 1; H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
Aerosol 1; H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
Asp. Tox. 1; H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
Skin Irrit. 2; H315 Działa drażniąco na skórę.  
STOT SE 3; H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Aquatic Chronic 2; H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2 Elementy oznakowania

### 2.2.1. Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]



Hasła ostrzegawcze: **niebezpieczeństwo**

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

P102 Chronić przed dziećmi.

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.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P301 + P310 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. NIE wywoływać wymiotów.

P302 + P352 + P362 + P364 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P304 + P340 + P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami krajowymi.

### 2.2.2. Zawiera:

węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (CAS: 64742-49-0, EC: 927-510-4)

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### Opis wyrobu

Hydrowodory z materiałem napędowym.

### 3.1. Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

Nazwy handlowej: **UNIWERSALNY ZMYWACZ DO HAMULCÓW BEZ ACETONU**

Datę sporządzenia: **17.4.2019** · Data weryfikacji: **30.4.2019** · Wersja: **1**

### 3.2. Mieszanki

Nazwa chemiczna	CAS WE Index	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1278/2008 [CLP]	Numer rej.
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	64742-49-0 927-510-4 -	50-100	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119475515-33
izobutan [C]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	2,5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	01-2119485395-27
dwutlenek węgla	124-38-9 204-696-9 -	2,5-10	Press. Gas; H280	-
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	2,5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	01-2119486944-21
n-heksan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	<2,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	-

#### Uwagi do składników:

**C** Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów.  
W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

W przypadku awarii lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (jeżeli to możliwe pokazać etykietę). Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożnienie dróg oddechowych.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie. Natychmiast skorzystać z pomocy medycznej. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, należy go ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć pomocy lekarza.

#### Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które zetknęły się z produktem należy spłukać wodą. W przypadku, jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską. Przed ponownym użyciem wyczyścić skażone ubrania i buty.

#### Po kontakcie z oczami

Natychmiast spłukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylnych powiekach. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć profesjonalnej pomocy medycznej.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie jest prawdopodobne. Przypadkowe połknięcie: Dokładnie wypłukać usta wodą. Nie powodować wymiotów! Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza! Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

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

##### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Opary mogą spowodować senność i zawroty głowy.  
Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

##### Po kontakcie ze skórą

Drażni skórę.  
Drażni skórę.

##### Po kontakcie z oczami

Przy kontakcie z oczami może spowodować podrażnienie (zaczerwienienie, łzawienie, ból).

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie jest prawdopodobne.  
Przypadkowe połknięcie:  
Mogą także występować bóle żołądka.  
Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę.  
Drażni śluzówkę jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.  
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

Leczenie objawowe.

## **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana.  
Proszek gaśniczy.  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Rozpylona woda. Duże pożary gasić mgłą wodną lub pianą odporną na działanie alkoholu.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny. Nie stosować bezpośredniego strumienia wody zastosowany jako środka gaśniczego, ponieważ może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.

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

##### Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu. Podczas spalania powstaje: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Różne węglowodory.  
Aldehydy. Sadza.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

##### Działania ochronne

Nie wdychać wylizów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Zbyt mocne podgrzewanie może spowodować eksplozję składników. W przypadku pożaru aerozole mogą wybuchnąć oraz być przenoszone na znaczne odległości i w różnych kierunkach. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia. Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia.

#### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

### Informacje dodatkowe

Zanieczyszczone środki gaśnicze należy zutylizować zgodnie z przepisami. Nie mogą przedostać się do kanalizacji.

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

##### **Sprzęt ochronny**

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (rozdział 8).

##### **Procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć możliwe źródła zapalne lub ciepłe – nie palić! Ewakuować strefę zagrożenia. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać oparów lub mgły.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanałów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W przypadku przypadkowego przedostania się do wód lub do podłoża, zawiadomić odpowiednie władze.

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

#### 6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

#### 6.3.2. Usuwanie skażenia

Zapobiegać przedostaniu się do ścieków, wody, piwnic lub zamkniętych przestrzeni. Zebrać puszkami z aerozolami i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów. W razie wycieku spowodowanego uszkodzeniem dozownika aerozolu (wyciek większych ilości): Większe ilości ograniczyć i przeczepać w naczynia, pozostałość zebrać przy pomocy wchłaniającego materiału i usunąć zgodnie z przepisami. Nie tamować wycieku przy pomocy trocin lub innych łatwopalnych materiałów. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (zob. rozdział 13).

#### 6.3.3. Inne informacje

-

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Zob. także sekcje 8 i 13.

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### 7.1.1. Środki ochronne

##### **Środki zapobiegające pożarowi**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Chronić przed źródłami otwartego ognia i innymi źródłami zapłonu lub ciepła. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Opary tworzą z powietrzem mieszkankę wybuchową. Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu. Używać narzędzi nieiskrzących.

##### **Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu**

Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

Nazwy handlowej: **UNIWERSALNY ZMYWACZ DO HAMULCÓW BEZ ACETONU**  
Datę sporządzenia: **17.4.2019** · Data weryfikacji: **30.4.2019** · Wersja: **1**

### **Środki ochrony środowiska**

Zapobiec uwalnianiu się do środowiska.

#### 7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Przestrzegać umieszczonych na etykiecie zaleceń oraz przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa przy pracy. Przestrzegać środków zapisanych w 8. rozdziale niniejszej karty charakterystyki. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać oparów/ mgły.

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

#### 7.2.1. Środki techniczne i warunki magazynowania

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w chłodnym i przewietrzonym miejscu. Przechowywać w dobrze zamkniętych naczyniach. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – nie palić. Zabezpieczyć przed wysokimi temperaturami i bezpośrednim światłem słonecznym. Przechowywać z dala od utleniaczy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy.

#### 7.2.2. Materiały opakowaniowe

-

#### 7.2.3. Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

#### 7.2.4. Klasa magazynowania

-

#### 7.2.5. Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

-

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

#### **Zalecenia**

-

#### **Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu**

-

## **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### 8.1.1. Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników

Nazwa chemiczna (CAS)	Wartości graniczne		Krótkotrwałe narażenie		Uwagi	Dopuszczalne wartości biologiczne
	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
dwutlenek węgla (124-38-9)		9000		27000		
propan (74-98-6)		1800				
n-heksan (110-54-3)		72			skóra	

#### 8.1.2. Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482+A1:2016-01 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych. PN-EN 689:2018 Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

#### 8.1.3. DNEL/DMEL wartości

### 8.1.3. DNEL/DMEL wartości

#### **Dla składników**

Nazwa chemiczna	Typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Wartość	Uwagi
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	2085 mg/m <sup>3</sup>	
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	robotnik	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	300 mg/kg mc/dobę	
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	447 mg/m <sup>3</sup>	
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	konsument	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	149 mg/kg mc/dobę	
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	konsument	ustnie	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	149 mg/kg mc/dobę	

### 8.1.4. PNEC wartości

Brak danych

## **8.2. Kontrola narażenia**

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

#### **Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych**

Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać oparów/aerozoli. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz. Jeśli środki techniczne mające na celu ograniczenie narażenia pracowników są niewystarczające i następuje przekroczenie wartości granicznych substancji niebezpiecznych, konieczne jest stosowanie sprzętu ochrony osobistej.

#### **Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu**

Zabrudzone ubrania natychmiast zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem.

#### **Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu**

Zadbać o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji.

### 8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

#### **Ochrona oczu i twarzy**

Okulary ochronne z bocznym zabezpieczeniem (EN 166).

#### **Ochrona rąk**

Rękawice ochronne (EN 374).

#### **Ochrona pozostałej części skóry**

Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345).

#### **Ochrona dróg oddechowych**

Przy niedostatecznej wentylacji użyć środków ochrony dróg oddechowych. Jeżeli są graniczne koncentracje przekroczone, należy nosić odpowiednią maskę do oddychania. Nosić odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe (EN 136) z filtrem A2-P2 (EN 14387).

#### **Zagrożenia termiczne**

-

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### **Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu**

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- Stan fizyczny:	ciecz; aerozol
- Kolor:	bez barwy
- Zapach:	charakterystyczny

### Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

- Wartość pH	Brak danych
- Temperatura topnienia	Brak danych
- Temperatura wrzenia	Brak danych
- Temperatura zapłonu	Brak danych
- Szybkość parowania	Brak danych
- Temperatura zapłonu	Brak danych
- Granice wybuchowości	1,5 – 10,9 vol % (gaz pędny)
- Prężność par	< 70 hPa w 20 °C
- Gęstość pary	Brak danych
- Gęstość względna	<b>gęstość:</b> 0,704 kg/L w 20 °C (dane dotyczą części płynnej produktu)
- Rozpuszczalność	Brak danych
- Współczynnik podziału	Brak danych
- Temperatura samozapłonu	Brak danych
- Temperatura rozkładu	Brak danych
- Lepkość	Brak danych
- Właściwości wybuchowe	Brak danych
- Właściwości utleniające	Brak danych

### 9.2. Inne informacje

- Zawartość rozpuszczalników organicznych	678 g/l (VOC) 97 % (VOC)
- Uwagi:	

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w zalecanych warunkach transportu i magazynowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami zapłonu (płomień, iskra). Nie narażać na wysoką temperaturę i bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.



Nazwy handlowej: **UNIWERSALNY ZMYWACZ DO HAMULCÓW BEZ ACETONU**  
Datę sporządzenia: 17.4.2019 · Data weryfikacji: 30.4.2019 · Wersja: 1

#### 10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze.  
Mocne kwasy.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

### SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### (a) Toksyczność ostra

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Typ	Typ	Czas	Wartość	metoda	Uwagi
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	skóry	LD <sub>50</sub>	szczur	24 h	> 2920 mg/kg bw		
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur		> 5840 mg/kg bw		
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	oddechowe (pary)	LC50	szczur	4 h	> 23300 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	

**Dodatkowe informacje:** Nie zaklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

##### (b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa chemiczna	Typ	Czas	rezultat	metoda	Uwagi
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)			Drażni skórę.		

**Dodatkowe informacje:** Drażni skórę.

##### (c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa chemiczna	Typ	Czas	rezultat	metoda	Uwagi
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)			Nie sklasyfikowany.		
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)			Przy styku z oczami może powodować podrażnienie.		

**Dodatkowe informacje:** Produkt nie jest zaklasyfikowany jako drażniący dla oczu.

##### (d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Typ	Czas	rezultat	metoda	Uwagi
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	-			Nie sklasyfikowany.		

**Dodatkowe informacje:** Nie jest zakwalifikowany jako substancja chemiczna powodująca uczulenia.

##### (e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Nazwa chemiczna	Typ	Typ	Czas	rezultat	metoda	Uwagi
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	Genotoksyczność			Ujemny		

##### (f) Działanie rakotwórcze

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Typ	Typ	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwagi
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)						Substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza.		

Nazwy handlowej: **UNIWERSALNY ZMYWACZ DO HAMULCÓW BEZ ACETONU**

Datę sporządzenia: **17.4.2019** · Data weryfikacji: **30.4.2019** · Wersja: **1**

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa chemiczna	Rodzaj toksyczności reproduktywnej	Typ	Typ	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwagi
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	Toksyczność dla układu rozrodczego		szczur			Wyniki badań na zwierzętach nie wykazały działania upośledzającego płodność.		
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	Toksyczność rozwojowa		szczur			Nie wykazuje skutków teratogennych w eksperymentach na zwierzętach.		
n-heksan (110-54-3)	toksyczność reprodukcyjna					Podjeżewa się, że działa szkodliwie na płodność.		

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Substancja chemiczna nie zakwalifikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Typ	Typ	Czas organ	Wartość	rezultat	metoda	Uwagi
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	wdychanie	-				Może działać na centralny układ nerwowy.		wysokie stężenia par
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	wdychanie	-				Objawy: nudności, utrata świadomości.		wysokie stężenia par
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	wdychanie	-				Objawy: podrażnia śluzówkę.		wysokie stężenia par
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	wdychanie	-				Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.		wysokie stężenia par
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	ustne	-				Może spowodować podrażnienia przewodu pokarmowego.		
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	-	-				Może powodować senność i zawroty głowy.		
dwutlenek węgla (124-38-9)	wdychanie	-	człowiek			1 % CO <sub>2</sub> w powietrzu: niewielkie przyspieszenie oddechu.		
dwutlenek węgla (124-38-9)	wdychanie	-	człowiek			2 % CO <sub>2</sub> w powietrzu: przyspieszenie oddechu o 50%.		
dwutlenek węgla (124-38-9)	wdychanie	-	człowiek			3 % CO <sub>2</sub> w powietrzu: przyspieszenie oddechu dwukrotnie, pogorszenie słuchu, ból głowy, niewielki efekt odurzający, wyższe ciśnienie krwi i tętno.		
dwutlenek węgla (124-38-9)	wdychanie	-	człowiek			4–5 % CO <sub>2</sub> w powietrzu: przyspieszenie oddechu czterokrotnie, zauważalne objawy zatrucia, uczucie dławienia.		
dwutlenek węgla (124-38-9)	wdychanie	-	człowiek			5-10 % CO <sub>2</sub> w powietrzu: bóle głowy, szum w uszach i zawroty głowy; po kilku minutach - strata przytomności.		
dwutlenek węgla (124-38-9)	wdychanie	-	człowiek			10-100 % CO <sub>2</sub> w powietrzu: strata przytomności następuje gwałtownie przy stężeniu powyżej 10%; może być szkodliwa lub śmiertelna.		

**Dodatkowe informacje:** Może powodować senność i zawroty głowy.

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

**Dodatkowe informacje:** STOT RE (narażenie powtarzane): nie sklasyfikowany.

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa chemiczna	rezultat	metoda	Uwagi
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	Wdychanie może spowodować uszkodzenia płuc.		Osoba narażona powinna przebywać pod nadzorem lekarskim przez 48 godzin.
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.		

**Dodatkowe informacje:** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### 12.1.1. Ostra toksyczność

##### Dla składników

Substancja (numer CAS)	Typ	Wartość	Czas ekspozycji	Typ	Organizm	Metoda	Uwagi
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	ErL50	10 – 30 mg/l	72 h	algi	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
	EbL50	10 – 30 mg/l	72 h	algi	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
	EL <sub>50</sub>	3 mg/l	48 h	skorupiaki	Daphnia magna	OECD 202	
	LL <sub>50</sub>	> 13,4 mg/l	96 h	ryby	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
	NOELR	6,3 mg/l	72 h	algi	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	

#### 12.1.2. Toksyczność chroniczna

##### Dla składników

Substancja (numer CAS)	Typ	Wartość	Czas ekspozycji	Typ	Organizm	Metoda	Uwagi
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	NOELR	1 mg/l	21 dni	chrzęstnoszkieletowe	Daphnia magna	OECD 211	
	NOELR	1,53 mg/l	28 dni	ryby	Oncorhynchus mykiss	QSAR Petrotox	

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### 12.2.1. Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

#### 12.2.2. Biodegradacja

##### Dla składników

Substancja (numer CAS)	rodzaj	stopień	Czas	Rezultat	metoda	Uwagi
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (64742-49-0)	Biodegradacja	98 %	28 dni	łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 F	

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### 12.3.1. Współczynnik podziału

Brak danych

#### 12.3.2. Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Brak danych

### 12.4. Mobilność w glebie

#### 12.4.1. Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

#### 12.4.2. Napięcie powierzchniowe

Brak danych

#### 12.4.3. Adsorpcja/desorpcja

Nazwy handlowej: **UNIWERSALNY ZMYWACZ DO HAMULCÓW BEZ ACETONU**  
Datę sporządzenia: **17.4.2019** · Data weryfikacji: **30.4.2019** · Wersja: **1**

#### 12.4.3. Adsorpcja/desorpcja

Brak danych

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Ocena nie wykonana.

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

#### **12.7. Informacje dodatkowe**

##### **Dla produktu**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasa szkodliwości dla wody 3 (samoocena): bardzo szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do wycieku do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

##### **Dla składników**

##### **Substancja: węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne**

Trujące dla organizmów wodnych: może mieć długotrwały szkodliwy wpływ na środowisko wodne.

Substancja nie spełnia kryteriów dla zaklasyfikowania jej jako PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji lub toksyczna) lub vPvB (bardzo trwała lub wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji).

##### **Substancja: dwutlenek węgla**

Uwalnianie w dużych ilościach może zwiększyć efekt cieplarniany (GWP=1)

## **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

#### 13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania

##### **Produkt**

Unikać uwalniania do środowiska. Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków. Usuwać produkt i opakowanie w sposób bezpieczny.

##### **Opakowanie**

Nie dziurawić, nie ciąć i nie spawać nieoczyszczonych opakowań. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Usuwać zgodnie z Regulaminem gospodarowania opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo). Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków.

#### 13.1.2. Sposoby obróbki odpadów

-

#### 13.1.3. Możliwość wylania do kanalizacji

-

#### 13.1.4. Uwagi

-

## **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

UN 1950

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS (hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)



Nazwy handlowej: **UNIWERSALNY ZMYWACZ DO HAMULCÓW BEZ ACETONU**  
Datę sporządzenia: **17.4.2019** · Data weryfikacji: **30.4.2019** · Wersja: **1**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

2

**14.4. Grupa opakowaniowa**

nie podlega

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Dodatkowe oznakowanie: NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA

IMDG: MARINE POLLUTANT



**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

**Ilości ograniczone**

1 L

**Kod ograniczeń przewozu przez tunele**

(D)

**IMDG EmS**

F-D, S-U

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

-

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- 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).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie 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 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 wraz z późn. zm.
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.
- **2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

**15.1.1. Dyrektywą 2004/42/WE**

nie podlega

**15.1.2. Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004**

> 30%: węglowodory alifatyczne

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

-

### Skróty i akronimy

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej  
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny  
C&L - klasyfikacja i oznakowanie  
CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008  
CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)  
CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość  
CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego  
CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego  
DMEL - pochodny poziom powodujący  
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian  
DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE  
DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG  
DU - dalszy użytkownik  
WE - Wspólnota Europejska  
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów  
Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)  
EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)  
EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza  
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych  
EN - norma europejska  
EQS - norma jakości środowiska  
UE - Unia Europejska  
Euphrac - europejski katalog fraz  
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)  
GES - rodzajowy scenariusz narażenia  
GHS - Globalny Zharmonizowany System  
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych  
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  
IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem  
IT - technologia informacyjna  
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach  
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej  
WCB - Wspólne Centrum Badawcze  
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda  
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej  
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)  
LE - osoba prawna  
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - wiodący rejestrujący  
M/I - producent/importer  
PC - państwa członkowskie  
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny  
OC - warunki operacyjne  
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego  
Dz.U. - Dziennik Urzędowy  
WP - wyłączny przedstawiciel  
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy

Nazwy handlowej: **UNIWERSALNY ZMYWACZ DO HAMULCÓW BEZ ACETONU**

Datę sporządzenia: **17.4.2019** · Data weryfikacji: **30.4.2019** · Wersja: **1**

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PEC - przewidywane stężenie w środowisku  
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej  
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność  
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RIP - projekt wdrożeniowy REACH  
RMM - środek zarządzania ryzykiem  
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy  
SDS - Karta charakterystyki  
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach  
MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa  
STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe  
(STOT) RE - narażenie powtarzane  
(STOT) SE - narażenie jednorazowe  
SVHC - substancje wzbudzające szczególnie duże obawy  
ONZ - Organizacja Narodów Zjednoczonych  
vPvB - bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

#### Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

-

#### Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Cytowana informacja dotyczy obecnego stanu wiedzy i doświadczenia oraz stanu produktu przy dostawie. Przeznaczeniem niniejszej informacji jest podanie opisu produktu stosownie do wymagań przepisów bezpieczeństwa. Z prawnego punktu widzenia zawartość oferty nie jest wiążąca wobec właściwości produktu. Wyłączną odpowiedzialnością nabywcy produktu jest poznanie i przestrzeganie postanowień przepisów dotyczących transportu i użytkowania produktu. Właściwości produktu są przedstawione w informacjach technicznych.