

**Zmywacz silikonowy Standard**

Data wydania: 16.04.2014

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja: 4.0

*Safety Data Sheet according to Regulation EC 1907/2006 of 18.12.2006 - REACH and 2015/830 of 28.05.2015***SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu** Zmywacz silikonowy Standard**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: Zmywacz silikonowy. Do profesjonalnego stosowania w lakiernictwie samochodowym

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent:** GRUPA EXLAK  
44-153 Sośnicowice  
ul. Kozielska 14  
Tel./fax: (+48) 32 238-41-81Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [grupa.exlak@interia.pl](mailto:grupa.exlak@interia.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne); (+48) 32 238-41-81 (od 8.00 do 16.00)**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja wg 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
Asp. Tox. 1; H304  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zagrożenie dla środowiska**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Wysoco łatwopalna ciecz i pary.

**2.2 Elementy oznakowania:****Zawiera:**

Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne (WE: 920-750-0)

Cykloheksan (CAS: 110-82-7)

n-heksan (CAS: 110-54-3)

**Piktogramy:**Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H225** – Wysoco łatwopalna ciecz i pary**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

## Zmywacz silikonowy Standard

Data wydania: 16.04.2014

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja: 4.0

Safety Data Sheet according to Regulation EC 1907/2006 of 18.12.2006 - REACH and 2015/830 of 28.05.2015

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń (ciąg dalszy)****H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**EUH066** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry**Zwroty określające środki bezpieczeństwa:****P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.**P302 + P352** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.**P304 + P340** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne CAS: - WE: 920-750-0 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119473851-33-XXXX	90 – 100	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H336 H411
Octan 1-metoksy-2-propylu* CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9 Nr indeksowy: 607-195-00-7 Nr REACH: 01-2119475791-29-XXXX	1 – 5	Flam. Liq. 3	H226
<b>Węglowodory C7-C9 zawierają:</b>			
Cykloheksan* CAS: 110-82-7 WE: 203-806-2 Nr indeksowy: 601-017-00-1	<2	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H336 H315 H400 H410

## Zmywacz silikonowy Standard

Data wydania: 16.04.2014

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja: 4.0

Safety Data Sheet according to Regulation EC 1907/2006 of 18.12.2006 - REACH and 2015/830 of 28.05.2015

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach (ciąg dalszy)**

n-heksan* CAS: 110-54-3 WE: 203-777-6 Nr indeksowy: 601-037-00-0	<3	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Rep.2 STOT SE 3 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H361f H336 H373 H315 H411
---	----	--	---

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

\* substancje z określoną wartością NDS

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie inhalacyjne:**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku połknięcia:**

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej

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

Kontakt ze skórą: możliwe podrażnienia, zaczerwienienia, wysuszenie, pękanie.

Kontakt z oczami: delikatne podrażnienia w przypadku bezpośredniego narażenia

Układ oddechowy: podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy. Objawami są bóle i zawroty głowy, uczucie senności, osłabienie.

Przewód pokarmowy: podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty. Spożycie może prowadzić do aspiracji do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa). Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.

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

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla. Pary są zdolne do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem, są cięższe od powietrza, gromadzą się w zagłębieniach terenu bądź w dolnych partiach pomieszczeń – mogą powodować zjawisko flash back.

**Zmywacz silikonowy Standard**

Data wydania: 16.04.2014

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja: 4.0

*Safety Data Sheet according to Regulation EC 1907/2006 of 18.12.2006 - REACH and 2015/830 of 28.05.2015***SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru (ciąg dalszy)****5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować rękawice ochronne, stosować obuwie oraz ubranie ochronne, stosować okulary ochronne. Nie wdychać par produktu.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym – odpowiednie zerowanie i uziemienie podczas np. przelewania zawartości pojemników. Zaleca się noszenie antystatycznego ubioru i obuwia podczas pracy z produktem, a podłoga pomieszczeń, gdzie składowany lub stosowany produkt powinna być wykonana z materiałów przewodzących prąd elektryczny. Upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Jeżeli przepakowanie jest konieczne, upewnić się czy nowe opakowanie jest odpowiednie dla rodzaju produktu. Po otwarciu szczelnie zamykać pojemniki i ustawiać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi produktu.

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

Zmywacz silikonowy

## Zmywacz silikonowy Standard

Data wydania: 16.04.2014

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja: 4.0

Safety Data Sheet according to Regulation EC 1907/2006 of 18.12.2006 - REACH and 2015/830 of 28.05.2015

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm <sup>3</sup> )	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Octan 1-metoksy-2-propylu [CAS: 108-65-6]	260	520	-	-	skóra
Cykloheksan [CAS: 110-82-7]	300	1000	-	-	skóra
n-heksan [CAS: 110-54-3]	72	-	-	-	skóra

**Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne**

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego przez skórę: 773mg/kg/dzień

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego przez wdychanie: 2035mg/m<sup>3</sup>

DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego przez skórę: 699mg/kg/dzień

DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego przez wdychanie: 608mg/m<sup>3</sup>

DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego przez spożycie: 699mg/kg/dzień

**Octan 1-metoksy-2-propylu**DNEL dla pracowników, narażenie krótkotrwałe inhalacyjne (działanie miejscowe): 550mg/m<sup>3</sup>

DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 796mg/kg mc/doba

DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe inhalacyjne (działanie ogólnoustrojowe): 275mg/m<sup>3</sup>

DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 320mg/kg mc

DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe inhalacyjne (działanie ogólnoustrojowe): 33mg/m<sup>3</sup>

DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe po połknięciu (działanie ogólnoustrojowe): 36mg/kg mc/doba

DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe inhalacyjne (działanie miejscowe): 33mg/m<sup>3</sup>

PNEC woda słodka: 0,635mg/l

PNEC woda morską: 0,0635mg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 6,35mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 100mg/l

PNEC osad wód słodkich: 3,29mg/kg

PNEC osad wód morskich: 0,329mg/l

PNEC gleby: 0,29mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli:** zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:****Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

**Ochrona skóry:****Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku nitrylowego (grubość 0,4mm, czas przenikania &gt; 480min.) zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

## Zmywacz silikonowy Standard

Data wydania: 16.04.2014

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja: 4.0

Safety Data Sheet according to Regulation EC 1907/2006 of 18.12.2006 - REACH and 2015/830 of 28.05.2015

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej (ciąg dalszy)

#### Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

#### Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu A lub uniwersalnym (klasa 1,2 lub 3) zgodne z normą EN 141.

#### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Lekki
Próg zapachu	Nie określono
pH	Nie określono
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	90 – 165°C
Temperatura zapłonu	<10°C
Szybkość parowania (octan n-butylu=1)	1,4
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	0,6%obj.
Górna granica wybuchowości	7,0% obj.
Prężność par w 20°C	2kPa
Względna gęstość par (powietrze=1)	>1 w 101kPa
Gęstość	ok. 0,75 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Bardzo słaba w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono

## Zmywacz silikonowy Standard

Data wydania: 16.04.2014

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja: 4.0

Safety Data Sheet according to Regulation EC 1907/2006 of 18.12.2006 - REACH and 2015/830 of 28.05.2015

Temperatura samozapłonu	>200 °C
-------------------------	---------

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne (ciąg dalszy)**

Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie określono

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych wyników badań.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Nie znana.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Brak.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne środki utleniające.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki węgla,.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

a) toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne**

LD50 (szczur doustnie)	>5000mg/kg
LC50 (szczur inhalacja)	>23,3mg/l/4h
LD50 (królik skóra)	>2800mg/kg

**Octan 1-metoksy-2-propylu**

LD50 (szczur; doustnie)	>5000mg/kg
LC50 (szczur; inhalacja)	>20mg/l, 6h
LD50 (królik; skóra)	>5000mg/kg
LD50 (szczur; skóra)	>2000mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: **Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**

## Zmywacz silikonowy Standard

Data wydania: 16.04.2014

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja: 4.0

Safety Data Sheet according to Regulation EC 1907/2006 of 18.12.2006 - REACH and 2015/830 of 28.05.2015

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne (ciąg dalszy)

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: **Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.**

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Kontakt ze skórą: możliwe podrażnienia, zaczerwienienia, wysuszenie, pękanie.

Kontakt z oczami: delikatne podrażnienia w przypadku bezpośredniego narażenia

Układ oddechowy: podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy. Objawami są bóle i zawroty głowy, uczucie senności, osłabienie.

Przewód pokarmowy: podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty. Spożycie może prowadzić do aspiracji do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc.

#### Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

#### Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Produkt **działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

#### Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Ryby (Oncorhynchus mykiss): LL50 >13,4mg/l, 96h

Bezkęgowce (Dafnia): EL50: 3mg/l (48h)

NOEC: 0,17mg/l, 21dni

LOEC: 0,32mg/l, 21dni

Glony (Pseudokirchneriella subcapitata): EL50: 10-30mg/l, 72h

NOELR: 10mg/l, 72h

#### Octan 1-metoksy-2-propylu:

LC50 – ryby (Oncorhynchus mykiss) 134mg/l, 96h

EC50 – bezkręgowce (Daphnia magna) 408mg/l, 48h

ErC50 – glony (Pseudokirchneriella subcapitata) >1000mg/l, 96h

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

##### Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Produkt ulegający szybkiej biodegradacji.

98% w ciągu 28 dni.

Hydrolyza: przemiana w wyniku hydrolyzy nie powinna być znaczna.

Fotoliza: przemiana w wyniku fotolizy nie powinna być znaczna.

Utlennianie atmosferyczne: ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu.

##### Octan 1-metoksy-2-propylu

Substancja łatwo biodegradowalna: >=83% w ciągu 28 dni

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

##### Octan 1-metoksy-2-propylu

BCF: 3,16

Substancja nie ulega bioakumulacji.

#### 12.4 Mobilność w glebie:

##### Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Produkt bardzo łatwo lotny, szybko odparowuje. Nie przewiduje się odkładania w osadach i ciałach stałych w ściekach.

##### Octan 1-metoksy-2-propylu



**Zmywacz silikonowy Standard**

Data wydania: 16.04.2014

Wersja: 4.0

Data aktualizacji: 07.11.2018

*Safety Data Sheet according to Regulation EC 1907/2006 of 18.12.2006 - REACH and 2015/830 of 28.05.2015*

Substancja posiada niski potencjał do adsorpcji.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne (ciąg dalszy)****12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecane kody odpadu (zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN (numer ONZ)**

ADR/RID/IMDG/IATA: 1263

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID: MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki)

IMDG: PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)

IATA: Paint related material (including paint thinning and reducing compound)

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

ADR/RID/IMDG/IATA: 3

Nalepki: 3

**14.4. Grupa pakowania**

ADR/RID/IMDG/IATA: II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ADR/RID/IMDG/IATA: tak

IMDG: Marine Pollutant

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykietą i zabezpieczone.

ADR:

Przepisy szczególne: 640D

Ilości ograniczone LQ: 1L

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 33

Kategoria transportowa: 3

**Zmywacz silikonowy Standard**

Data wydania: 16.04.2014

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja: 4.0

*Safety Data Sheet according to Regulation EC 1907/2006 of 18.12.2006 - REACH and 2015/830 of 28.05.2015*

Kod ograniczenia przewozu przez tunele: D/E

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu (ciąg dalszy)****IMDG:**

Ilości ograniczone LQ: 1L

EmS: F-E, S-D

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

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 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)
3. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 1203)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
11. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
12. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
13. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2017, poz. 1119).
14. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
16. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2016, poz. 1488)
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

## Zmywacz silikonowy Standard

Data wydania: 16.04.2014

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja: 4.0

Safety Data Sheet according to Regulation EC 1907/2006 of 18.12.2006 - REACH and 2015/830 of 28.05.2015

Została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego dla substancji będących składnikami mieszaniny.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – nie dotyczy

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zwroty H:

**H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

**H226** – Łatwopalna ciecz i pary

**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

**H315** – Działa drażniąco na skórę

**H336** – Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy

**H361f** – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność

**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**H400** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

**Flam. Liq. 2** - substancja ciekła łatwopalna kat.2

**Flam. Liq. 3** - substancja ciekła łatwopalna kat.3

**Asp. Tox. 1** – Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

**Repr. 2** – Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2

**STOT SE 3** – działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3

**STOT RE 2** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2

**Aquatic Acute 1** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

**Aquatic Chronic 1** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

**Aquatic Chronic 2** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

**LC50 – (ang. lethal concentration)** – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

**LD50 – (ang. lethal dose)** – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

**EC50 – (ang. effective concentration)** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

**NOEC (ang. no observed effects concentration)** – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

**LOEC (ang. lowest observed effects concentration)** – najmniejsze stężenie, dla którego występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

**NOEL (ang. no observed effects level)** – największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

**Zmywacz silikonowy Standard**

Data wydania: 16.04.2014

Data aktualizacji: 07.11.2018

Wersja: 4.0

*Safety Data Sheet according to Regulation EC 1907/2006 of 18.12.2006 - REACH and 2015/830 of 28.05.2015***BCF** – współczynnik biokoncentracji**SEKCJA 16: Inne informacje (ciąg dalszy)****vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji**PBT** – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczegoKlasyfikacja wg Rozp. 1272/2008: Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie metody obliczeniowej

Zmiany w sekcjach: 8, 15

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **GRUPA EXLAK**.

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **GRUPA EXLAK**.