

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **MOTOR**  
Zawiera: Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20 TE,  
Alkilopoliglukozyd alkoholu tłuszczowego C8- C10  
Kod UFI CW10-20W3-S003-DYHR  
Nanopostać nie dotyczy

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

Zastosowania zidentyfikowane: płyn do mycia silników i podzespołów trakcyjnych.  
Zastosowanie odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **P. W. SHINE Artur Kowalski**  
Adres: ul. Wrocławska 235, 63-200 Jarocin, Polska  
Telefon/ Fax: +48 62 747- 18-80/ +48 62 747-18-79  
e-mail: [biuro@pwshine.eu](mailto:biuro@pwshine.eu)  
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Artur Kowalski  
adres e- mail: [artur@pwshine.eu](mailto:artur@pwshine.eu) , tel. kom. 601 380 380

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112( telefon alarmowy), 998(straż pożarna), 999(pogotowie medyczne)  
Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc  
Numer telefonu :(42)657 99 00 , (42) 631 47 67, 24h na dobę (Instytut Medycyny Pracy w Łodzi).  
Producent/Dystrybutor/Importer  
Numer telefonu: 62-747-18-80

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z przepisami UE dotyczącymi klasyfikacji chemikaliów (patrz pkt 15) substancja została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

#### Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE

Identyfikacja zagrożeń:

Skin Irrit. 2 H315;  
Eye Dam. 1 H318

Działa drażniąco na skórę.  
Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

### 2.2 Elementy oznakowania

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Może powodować korozję metali. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MOTOR

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r.

Data sporządzenia

20.03.2018r.

Data aktualizacji

13.12.2022r

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P234	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P302 + P352	W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P310	Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
P332+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
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.
P362	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### Zawiera wg. rozporządzenia WE nr 648/2004 :

5-15 % jonowe środki powierzchniowo czynne,

### 2.3 Inne zagrożenia.

Brak informacji na temat spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

## Sekcja 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny: Mieszanina chemiczna składająca się z środków powierzchniowo czynnych, środków uszlachetniających nawozów nieorganicznych oraz wodorotlenku potasu.

Nazwa substancji	Identyfikatory	Klasyfikacja 1272/2008*	Stężenie [%]
Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane 5-20 TE	WE: 68439-46-3; 68439-45-2 CAS: 160901-09-7	Acute Tox. 4 H302; Eye Dam 1 H318	< 5
	Nr rejestracji REACH: polimer		
Wodorotlenek potasu	WE: 215-181-3 CAS: 1310-58-3	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Corr. 1A; H314	< 2
	Nr rejestracji REACH: 01-2119487136-33-xxxx		
Alkilopoliglukozyd alkoholu tłuszczowego C8- C10	WE: 500-220-1 CAS: 68515-73-1	Eye Dam. 1; H318	< 2
	Nr rejestracji REACH: -		
<u>Sól tetra sodowa kwasu N,N-dioctowego</u>	WE: - CAS: -	Met. Corr. 1 H290	< 5
	Nr rejestracji REACH: -		
<u>Glukoheptonian sodu, 30% roztwór wodny</u>	mieszanina	-	< 9
	Nr rejestracji REACH: -		

\*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w punkcie 16

### Specyficzne stężenia graniczne:

Wodorotlenek potasu:

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %

Skin Corr. 1B; H314:  $2\% \leq C < 5\%$   
Skin Irrit. 2; H315:  $0,5\% \leq C < 2\%$   
Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 2\%$   
Eye Irrit. 2; H319:  $0,5\% \leq C < 2\%$

## Sekcja 4 : Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować zalecane środki ostrożności zamieszczone na etykiecie.

**W kontakcie ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. Zasięgnąć porady dermatologa gdy wystąpi podrażnienie skóry.

**W kontakcie z oczami:** Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece przez min 10 minut. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zasięgnąć porady medycznej. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza

**W przypadku spożycia:** Zasięgnąć porady medycznej. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

**Po narażeniu drogą oddechową:** Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną

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

**W kontakcie z oczami:** łzawienie, pieczenie, zaczerwienienie, podrażnienie, poważne uszkodzenie oczu

**W kontakcie ze skórą:** możliwe zaczerwienienie, świąd, pieczenie, podrażnienie.

**Po połknięciu:** możliwe mdłości i wymioty. Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka

**Inhalacja:** Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przed lekarską.

Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

## Sekcja 5 : Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza, rozpylony strumień wody.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** -

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne spaliny zawierające m.in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Należy unikać wdychania produktów spalania ponieważ mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia oraz aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN469. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Nie udzielać zezwolenia na wejście- niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Staraj się unikać dotykania i przechodzenia przez rozlany/rozproszony materiał. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Unikać wdychania par / dymów / aerozoli. Unikać zanieczyszczenia substancją. Osoby niezabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych (odpowiednia wentylacja). Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, rowów i piwnic. W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym (zatamować i obwałować miejsce wycieku). Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Produkty zebrać za pomocą materiałów pochłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Pozostałość zmyć dużą ilością wody. Zebrany materiał potraktować jak odpady.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu- patrz sekcja 13.

Środki ochrony indywidualnej- patrz sekcja 8.

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

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par produktu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Wyeliminować źródła zapłonu. przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej.

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

Przechowywać w suchych, chłodnym i dobrze wentylowanych pomieszczeniach w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach z dala od źródeł ognia i promieni słonecznych. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Temperatura przechowywania < 40°C

**7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe**

Płyn do mycia silników i podzespołów trakcyjnych.

**Sekcja 8: Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne narażenia (dla substancji składowych)[mg/m<sup>3</sup>]**

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Wodorotlenek potasu	0,5	1	-	-
Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20 TE	-	-	-	-
sól tetrasodowa	-	-	-	-
Alkilopolioglucozyd alkoholu tłuszczowego C8-C10	-	-	-	-
Glukoheptonian sodu, 30% roztwór wodny	-	-	-	-

**Dodatkowe wskazówki:**

Zalecane procedury monitoringu – metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymogom norm DIN EN 482 i DIN EN 689.

- PN-89/Z-01001/06, Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689:2002. powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

**Poziomy oddziaływanie wtórne**

Wartości DNEL dla składników mieszaniny:

Wodorotlenek potasu, Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20 TE, sól tetra sodowa, Alkilopolioglucozyd alkoholu tłuszczowego C8- C10, Glukoheptonian sodu, 30% roztwór wodny

**Brak wartości DNEL**

**Stężenia przy których podawane są oddziaływania**

Wartości PNEC dla składników mieszaniny

Wodorotlenek potasu, Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20 TE, sól tetra sodowa, Alkilopolioglucozyd alkoholu tłuszczowego C8- C10, Glukoheptonian sodu, 30% roztwór

**Brak wartości PNEC**

**8.2 Kontrola narażenia**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Stosować kremy ochronne do rąk. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać gazów / oparów/ aerozoli W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń .

**Ochrona rąk i ciała**

Stosować rękawice ochronne kategorii II chroniące przed zasadami. Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane z kauczuku butylowego, nitylowego, Czas wytrzymałości >=480 min,

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego zagrożenia. W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem stosować odzież ochronną z tkanin powlekanych lub impregnowanych. Odzież i obuwie ochronna odporna na chemikalia.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

**Ochrona oczu**

Szczelnie zamknięte okulary ochronne, gogle lub osłonę twarzy

**Ochrona dróg oddechowych:**

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych. Aparat oddechowy zaopatrzony w filtropochłaniacz ABEK lub lepszy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Zapobiec bezpośredniemu przedostaniu się do kanalizacji /wód powierzchniowych. Nie należy zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy używanymi opakowaniami. Niekontrolowane wycieki do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

*UWAGA:* Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).

**Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia:	ciecz
Barwa:	zielony
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
Palność	produkt niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy, produkt niepalny,
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
Wartość pH:	11
Lepkość kinetyczna:	nie oznaczono
Rozpuszczalność:	rozpuszczalny w wodzie w 100%
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
Prężność par:	nie oznaczono
Względna gęstość par:	nie oznaczono
Gęstość (25oC):	1,1g/cm <sup>3</sup>
Charakterystyka cząstek	nie dotyczy

**9.2 Inne informacje**

Materiały wybuchowe	nie dotyczy
Gazy łatwopalne	nie dotyczy
Aerozole	nie dotyczy
Gazy utleniające	nie dotyczy
Gazy pod ciśnieniem	nie dotyczy
Płyny łatwopalne	nie dotyczy
Łatwopalne ciała stałe	nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	nie dotyczy
Substancje ciekłe piroforyczne	nie dotyczy
Substancje stałe piroforyczne	nie dotyczy

Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	nie dotyczy
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	nie dotyczy
Substancje ciekłe utleniające	nie dotyczy
Substancje stałe utleniające	nie dotyczy
Nadtlenki organiczne	nie dotyczy
Substancje powodujące korozję metali	Powoduje korozję metali: inny metale, aluminium, cynk, cyna, mosiądz
Odczulone materiały wybuchowe	nie dotyczy

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem - brak reaktywności. Unikać utleniaczy.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowaniu produkt jest stabilny.

#### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Produkt reaguje egzotermicznie z kwasami.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, wysokiej temperatury.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Silne środki utleniające, kwasy.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

CO<sub>x</sub>,

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono w oparciu o dane dla składników mieszaniny:

##### Toksyczność

Alkohole tłuszczowe C11-C13 rozgałęzione oksyetylowany	Toksyczność ostra: LD50 (doustnie szczury): > 1200 mg/kg. Działanie żrące/drażniące na skórę: może powodować podrażnienia Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: może powodować nieodwracalne uszkodzenia oczu. Działanie uczulające na drogi oddechowe: nie sklasyfikowano Mutagenność: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: nie sklasyfikowano. Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.
Wodorotlenek potasu	LD50 (doustnie, szczur): 273 mg/kg Działanie na skórę: żrący dla skóry w stężeniach od 10%. Działanie na oczy: żrący dla oczu w stężeniach powyżej 2 %; drażniący dla oczu w stężeniu 0,5-2%. Działanie na układ oddechowy: Żrący lub bardzo drażniący na układ oddechowy. Działanie uczulające: Nie działa uczulająco na skórę. Połknięcie: powoduje oparzenia i uszkodzenia przewodu pokarmowego. Rakotwórczość: brak działania rakotwórczego. Mutagenność: nie wykazuje działania mutagennego.
Glukoheptonian sodu, 30% roztwór wodny	LD50 (doustnie): - Działanie żrące/drażniące na skórę: - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: - Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak dostępnych danych. Mutagenność: przeprowadzone badania nie wykazały działania mutagennego. Rakotwórczość: brak dostępnych danych. Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak dostępnych danych.



Modyfikowany tłuszczowy C8- C10	Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych LD50 (doustnie): 5000 mg/kg Działanie żrące/drażniące na skórę: lekko drażniący. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: silnie drażniący. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak dostępnych danych. Mutagenność: przeprowadzone badania nie wykazały działania mutagennego. Rakotwórczość: brak dostępnych danych. Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak dostępnych danych. Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych
sól tetrasodowa	Oszacowana toksyczność ostra: > 2 000 mg/kg Metoda: Metoda obliczeniowa

**Toksyczność mieszaniny ATE mix**

ATEmix (doustnie) – 10000 mg/kg  
ATEmix (skóra) – nie dotyczy  
ATEmix (Wdychanie) – nie dotyczy  
ATEmix (Wdychanie pary i mgły) – nie dotyczy

**Toksyczność mieszaniny**

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenia oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażanie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacja o możliwych drogach narażenia**

*Kontakt z okiem* Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu

*Kontakt ze skórą* Powoduje podrażnienia skóry

*Wdychanie* Możliwe podrażnienie górnych dróg oddechowych

*Spożycie* Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

*Kontakt z okiem* Możliwe podrażnienia, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie, ból, oparzenia.

*Kontakt ze skórą* Podrażnienia, pieczenie, zaczerwienienie, ból.

*Wdychanie* Podrażnienie układu oddechowego, kaszel, duszność, oparzenia układu oddechowego.

*Spożycie* bóle żołądka

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne

Produkt wskazuje na występowanie następujących niebezpieczeństw: żrący, drażniący.

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne**



## 12.1 Toksyczność

### Etoksyczność produktu

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska naturalnego.

### Ekotoksyczność komponentów

#### Alkohole tłuszczowe C11-C13 rozgałęzione oksyetylowany:

Toksyczność ostra :brak danych

Trwałość i zdolność do rozkładu: biodegradowalny

Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie: brak danych .

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie klasyfikowany

Inne szkodliwe skutki działania; brak danych

#### Sól tetrasodowa:

Toksyczność ostra :brak danych

Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych

Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie: brak danych .

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie klasyfikowany

Inne szkodliwe skutki działania; brak danych

#### Wodorotlenek potasu:

Toksyczność ostra : LC50: 80 ppm (Gambusia Affinis), LC50: 660 ppm (Daphnia Magna), EC50: 1337 ppm (Nitscherai Linearis)

Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych

Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie: brak danych .

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie klasyfikowany

Inne szkodliwe skutki działania; wysokie Ph może być szkodliwe dla środowiska

#### Glukoheptonian sodu, 30% roztwór wodny:

Toksyczność ostra :brak danych

Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych

Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie: brak danych .

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie klasyfikowany

Inne szkodliwe skutki działania; brak danych

#### Modyfikowany Alkohol tłuszczowy C8- C10:

Toksyczność ostra : Toksyczność ostra dla ryb : LC50 > 100 mg/l

Toksyczność ostra dla bakterii: EC50 > 100 mg/l

Trwałość i zdolność do rozkładu: Biodegradacja: > 70% ( 28 dni )

Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie: brak danych .

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie klasyfikowany

Inne szkodliwe skutki działania; brak danych

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji zgodnie z rozporządzeniem 648/2004 dotyczącym detergentów.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

## 12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i wodzie.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nienadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

#### Opakowanie

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas, gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi. Usuwać tak jak materiał niebezpieczny.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r., o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z późn. zm.), Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 27 maja 2001 r., o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami), Zgodnie z zaleceniami producenta produkt należy przed usunięciem spolimeryzować dodając powoli wodę (10:1), Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206 z późn zm.):

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

#### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

#### 14.6 Szczególne środki dla użytkownika.

Nie dotyczy.

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO .

Nie dotyczy.

### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**lub mieszaniny****Przepis prawny: Rozporządzenie WE Nr 1907/2006 (REACH)****Załącznik XIV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń****Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych Substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy****Kartę wykonano zgodnie z:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. 2014, poz. 817.z zm). Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94 jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r. z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r. z późn. zm.). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (Dz.Urz UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku). Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). DYREKTYWAMI KOMISJI: 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego. Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206). Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638 z zm); Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami). Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (tj. z dnia 9 września 2016 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 1488). Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

**Sekcja 16: Inne informacje****Wymogi rozporządzenia WE nr 648/2004 :**Arkusz danych detergentu dostępny jest pod adresem: <http://shinechemicals.eu/>**Pełny tekst skróconych zwrotów H:**

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu

**Porady szkoleniowe**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenia stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków ( szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

**Skróty i akronimy:**

ADN/ADNR = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi.  
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym.  
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra.  
BFC = Współczynnik biokoncentracji,  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania ( Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
DPD = Dyrektywa o niebezpiecznych preparatach [1999/45/WE]  
KE = Komisja Europejska  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
MARPOL 73/78 = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniu ze Statków , 1973, Modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
OEL = Próg narażenia zawodowego  
PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
REACH # = Numer rejestracyjny REACH  
vPvB = Bardzo trwałe i bardzo biokumulatywny

**Inne źródła informacji**

IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
ESIS European Chemical Substances Information System  
ECHA Website

**Dodatkowe informacje**

Mieszanina została sklasyfikowana według zasad pomostowych opublikowanych w rozporządzeniu 1272/2008 CLP

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowi ą one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Wersja 1.2

**Aktualizacja punktów:** 1,3,6,7,8,9,11,12,14,