

**SOLAR WASH**

 DATA WYDANIA: 25.03.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: 02.06.2015 WERSJA: 2

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**
**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:**

 NAZWA HANDLOWA: **SOLAR WASH**  
 ZAWIERA: chlorek didecylodimetyloamoni, limonen.

**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:**

Produkt przeznaczony do mycia i dezynfekcji łózek do opalania, także innych powierzchni w solarach, gabinetach odnowy biologicznej, gabinetach kosmetycznych oraz fryzjerskich, siłowniach i klubach fitness.

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:**
**PRODUCENT:** ZAKŁAD PRODUKCYJNY:  
 Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe „IMPULS”, ul. Zastawna 34; 83-000 Pruszcz Gdański, Polska  
 Władysław Fediuk tel.:(58) 682-22-26; fax.: (58) 683-50-20,  
 ul. Jelenia 2; 80-336 Gdańsk Oliwa, Polska e-mail: [impuls@impuls.pl](mailto:impuls@impuls.pl)  
 Adres e-mail kompetencji osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [laboratorium@impuls.pl](mailto:laboratorium@impuls.pl)
**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:** (58) 682-22-26, czynny całą dobę  
 Europejski numer alarmowy: 112, Pogotowie Ratunkowe: 999, Straż Pożarna: 998

**INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA:**
**MAZOWIECKIE, ŁÓDZKIE, PODLASKIE, LUBELSKIE**  
 Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa  
 ul. Piłsudskiego 33, 05-074 Halinów TEL: 607 218 174  
**WIELKOPOLSKIE, LUBUSKIE, DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE**  
 Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej  
 Szpital Miejski im. F. Raszei,  
 ul. Mickiewicza 2, 60-834 Poznań, TEL: 61-847 69 46

**POMORSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE, KUJAWSKO-POMORSKIE**  
 NZOZ Pomorskie Centrum Toksykologii  
 ul. Kartuska 4/6, TEL: 58-682 04 04  
**MAŁOPOLSKIE, PODKARPACKIE, ŚLĄSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE**  
 Ośrodek Informacji Toksykologicznej  
 Katedra Toksykologii Klinicznej i Chorób Środowiskowych  
 Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum  
 ul. Śniadeckich 10, 31-531 Kraków, TEL: 12-411 99 99

Ośrodki toksykologiczne czynne 24h, 365 dni.

**SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**
**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**
**Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP):**

 Skin Corr 1B – Działa żrąco na skórę, kategoria 1B. H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
 Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1. H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 Aquatic Acute 1 – Mieszanina stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1. H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
 Aquatic Chronic 2 – Mieszanina stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2. H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Na podstawie Dyrektywy Rady 1999/45/WE (DPD):**

R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę.

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**  
 Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

 H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
 H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
 H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 EUH 208 – Zawiera: limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
 Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:  
 P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.  
 P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu.  
 P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
 P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.  
 Spltukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem  
 P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
 P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

**2.1. INNE ZAGROZENIA**

Brak danych.

**SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.2. MIESZANINY**
**SOLAR WASH**

 DATA WYDANIA: 25.03.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: 02.06.2015 WERSJA: 2

Charakterystyka chemiczna: produkt jest wodnym roztworem substancji aktywnych oraz środków powierzchniowo czynnych

Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja (CLP)*		Klasyfi-kacja (DSD)**	% wag	Nr rejestracji REACH***
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrótów wskazujących rodzaj zagrożenia			
612-131-00-6	Chlorek didecylodimetyloamoniowy	230-525-2	7173-51-5	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H314 H400 H410	C, R22, R34, N, R50	C ≤ 6%	nie dotyczy
-	Guanidine, N,N"-1,3-propanediylobis-, N-coco alkyl derivs., diacetates	288-198-7	85681-60-3	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H226 H302 H314 H400	C, R22, R34, N, R50	C ≤ 4%	nie dotyczy
603-117-00-0	Propanol-2-ol (alkohol izopropylowy)	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	F: R11 Xi: R36, R67	C < 3%	01-2119457558-25-XXXX
601-029-00-7	Limonen	205-341-0	138-86-3	Flam. Liq. 3 Asp. Tox 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Irrit 2 Skin Sens 1	H226 H304 H400 H410 H315	Xn: R65 Xi: R38 Xi: R43 N: R50/53 R: R10	C ≤ 0,3%	brak danych

\* Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1272/2008 (CLP)

\*\* Dyrektywa Rady 67/548/EWG (DSD)

\*\*\* Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 (REACH)

**SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**
**4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**
**UWAGI OGÓLNE:** Poszkodowanych wyprowadzić poza teren zagrożony. Usunąć z miejsca wypadku osoby niepowołane.

**INHALACJA:** Unikać wdychania par. Osobie poszkodowanej zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie wystąpienia objawów chorobowych zapewnić pomoc lekarską.

**SKÓRA:** Zanieczyszczoną skórę natychmiast spłukać dużą ilością letniej wody nie krócej niż 15 minut. Zdjąć zabrudzoną odzież oraz obuwie. Nie stosować mydła oraz zasadowych środków zobojętniających. W razie wystąpienia objawów chorobowych zapewnić pomoc lekarską.

**OCZY:** Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać dużą ilością wody, najlepiej bieżącej, nie krócej niż 15 minut. Należy unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia oka. Jeżeli to możliwe usunąć soczewki kontaktowe i kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się lekarzem okulistą.

**SPOŻYCIE:** Przepłukać usta i pić duże ilości wody. Nie powodować wymiotów. Zapewnić pomoc lekarską i pokazać etykietkę.

**4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: brak danych.

**4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM:**

Brak danych.

**SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Produkt niepalny

**5.1. ŚRODKI GAŚNICZE:**

Dwutlenek węgla, woda lub proszek gaśniczy. Większe pożary gasić wodą lub pianą.

**5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:**

Nagrzewanie lub narażenie na płomień może powodować wydzielanie się toksycznego gazu.

**5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:**

Stosować środki kontroli i ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 niniejszej karty. Z uwolnionym materiałem postępować zgodnie z zasadami opisanymi w sekcji 13.

**SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**
**6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH:**

Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Zastosować środki ochrony osobistej. Stosować okulary ochronne, osłonę twarzy, rękawice i odzież ochronną

**SOLAR WASH**

 DATA WYDANIA: 25.03.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: 02.06.2015 WERSJA: 2

**6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA:**

Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji, gleby, wód gruntowych lub powierzchniowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Uszczelnić miejsce wycieku. Umieścić uszkodzone opakowanie w pojemniku ochronnym.

**6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA:**

Przy dużych wyciekach, miejsce obwalać (np. ziemią). Rozlany produkt usunąć mechanicznie za pomocą odpowiedniego urządzenia i gromadzić w przeznaczonym do tego celu zbiorniku.

Małą ilość cieczy posypać materiałem chłonnym, najlepiej zmielonym wapieniem lub zastosować uniwersalne, neutralne środki adsorpcyjne. Pozostałości splukać gruntownie wodą.

**6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI:**

Stosować środki kontroli i ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 niniejszej karty. Z uwolnionym materiałem postępować zgodnie z zasadami opisanymi w sekcji 13.

**SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**
**7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA:**

Należy stosować środki ochrony osobistej: rękawice, ochronę oczu, ubranie robocze wg zasad opisanych w sekcji 8 niniejszej karty. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie postępowania. Chronić przed przedostaniem się do kanalizacji

**7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI:**

Preparat przechowywać w oryginalnych opakowaniach szczelnie zamkniętych w temperaturze od 0+35°C. Preparat należy pakować w pojemniki z tworzyw sztucznych.

**7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE:**

Brak danych.

**SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**
**8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI:**

**WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ NDS I NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHWILOWYCH NDSCh CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY** (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r.- Dz. U. 2014, poz. 817):

Nazwa składnika	Nr CAS	wartość NDS	wartość NDSCh	wartość DNEL narażenie ostre	wartość DNEL narażenie długotrwałe	wartość PNEC
Chlorek didecyloдимetyloamoniowy	7173-51-5	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Guanidine, N,N''-1,3-propanediylbis-, N-coco alkyl derivs., diacetates	85681-60-3	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Propanol-2-ol	67-63-0	900,0 mg/m <sup>3</sup>	1200,0 mg/m <sup>3</sup>	brak danych	brak danych	brak danych
Limonen	138-86-3	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych

**8.2. KONTROLA NARAŻENIA:**
**8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI**

Stosowanie preparatu wymaga wentylacji ogólnej pomieszczenia. Sprawność instalacji wentylacyjnej powinna być regularnie kontrolowana

**8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY:**

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 (Dz. U. Nr 259 poz. 2173) w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej.

Produkt przechowywać z dala od artykułów spożywczych. Podczas pracy nie spożywać posiłków, nie pić i nie palić. Myć ręce podczas przerwy i na koniec pracy.

Nie dopuszczać do kontaktu z oczami i skórą. Dbać o dobrą wentylację pomieszczeń. Produkt trzymać z dala od artykułów spożywczych, napojów i jedzenia.

A) OCHRONA OCZU LUB TWARZY Stosować okulary ochronne.

B) OCHRONA SKÓRY:

I) OCHRONA RĄK W przypadku kontaktu z koncentratem: stosować rękawice ochronne (np.: PCV, lateks, nityl). Grubość ≥ 0,1 mm, czas przebicia >60 min. W wyniku długiego kontaktu z roztworem użytkowym płynu możliwe jest wysuszenie skóry.

II) INNE Nie dotyczy

C) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH Nie wdychać rozpylanej cieczy.

D) ZAGROŻENIA TERMICZNE Nie dotyczy

**8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do przedostania do wód powierzchniowych i kanalizacji.

**SOLAR WASH**

 DATA WYDANIA: 25.03.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: 02.06.2015 WERSJA: 2

**SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**
**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH:**

	Wartość/zakres
a) Wygląd:	ciecz o kolorze żółtym
b) Zapach:	charakterystyczny dla zastosowanej kompozycji zapachowej – cytrynowy
c) Próg zapachu:	brak danych
d) pH 1 % roztworu:	6,5 ± 7,5
e) Temperatura topnienia /krzepnięcia:	brak danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
g) Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
h) Szybkość parowania:	brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu):	produkt niepalny
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
k) Prężność par:	brak danych
l) Gęstość par:	brak danych
m) Gęstość względna (20°C):	0,985 ± 0,995 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpuszczalność:	w wodzie nieograniczona
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
p) Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
q) Temperatura rozkładu:	brak danych
r) Lepkość:	brak danych
s) Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
t) Właściwości utleniające:	nie dotyczy

9.2. INNE INFORMACJE: Nie dotyczy

**SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**
**10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Preparat nie jest reaktywny chemicznie. Preparat właściwie używany jest bezpieczny

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt przechowywany w określonych warunkach magazynowania pozostaje stabilny przez okres 24 miesięcy od daty produkcji

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Brak danych.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Brak danych.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Silne utleniające, reduktory.

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Tlenki azotu, cholorowodór gazowy, tlenki węgla.

**SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**
**11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

MIESZANINA NIE ZOSTAŁA SKLASYFIKOWANA JAKO TOKSYCZNA

ATEMIX=3902 MG/KG (DROGA POKARMOWA)

**11.1.2. MIESZANINY**

Przy zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produkt nie jest szkodliwy dla zdrowia.

**Przypadkowa inhalacja:** W normalnych warunkach stosowania nie dotyczy.

**Kontakt ze skórą:** Powoduje poważne oparzenia skóry.

**Kontakt z oczami:** Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

**Przypadkowe spożycie:** Może działać szkodliwie po spożyciu.

**INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:**

	Chlorek didecyloдимetyloamoniowy	Guanidine, N,N''-1,3-propanediylbis-, N-coco alkyl derivs., diacetates	Propan-2-ol	Limonen (kompozycja zapachowa)
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	Droga pokarmowa: LD50 (szczur) 238 mg/kg Po naniesieniu na skórę: LD50 (królik) 3342 mg/kg	Droga pokarmowa: LD50 (szczur) 500-2000 mg/kg	CL50 (szczur, inhalacja) 30 mg/l/4h; DL50 (królik, skóra) 12800 mg/kg; DL50 (szczur, doustnie) 4570 mg/kg;	Brak danych

**SOLAR WASH**

 DATA WYDANIA: 25.03.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: 02.06.2015 WERSJA: 2

11.1.1.b)	<b>DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</b>	drażniący królik, czas ekspozycji 3min metoda: Wytyczne OECD 404	żrący królik, czas ekspozycji 4h	brak działania drażniącego	podrażnia skórę i śluzówkę
11.1.1.c)	<b>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</b>	Brak danych	Brak danych	działanie drażniące	Brak działania drażniącego (oko)
11.1.1.d)	<b>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ</b>	nie uczulający; świnka morska Test Buehlera; Metoda: US-EPA	Brak danych	żadne działanie uczulające nie jest znane	Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą
11.1.1.e)	<b>DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE</b>	Test Ames, Salmonella typhimurium Metoda: OECD 471 - negatywny Test odchylenia chromosomów in vitro, Komórki CHO - negatywny Mutacja genowa, Komórki CHO - negatywny Test aberracji chromosomowej in vivo Sposób podania dawki: Doustnie Gatunek: szczur Metoda: OECD 475 - negatywny	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.f)	<b>RAKOTWÓRCZOŚĆ</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.g)	<b>SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.h)	<b>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.i)	<b>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.j)	<b>ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

**SEKCJA 12 INFORMACJE EKologiczne**

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska

**INFORMACJE EKologiczne SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:**

	<i>Chlorek didecyldimetyloamoniowy</i>	<i>Guanidine, N,N''-1,3-propanediylibis-, N-coco alkyl derivs., diacetates</i>	<i>Propan-2-ol</i>	<i>Limonen (kompozycja zapachowa)</i>
12.1. TOKSYCZNOŚĆ	Brak danych	Dla ryb: (danio rerio) (LC50) 0,1+1,0 mg/l (96h)  Dla bakterii: (EC50) 1,5 mg/l (0,5h)	Dla ryb: CL50: P. promelas 9640 mg/l/96h; Dla dafnia: EC50: Daphnia magna 13299 mg/l/48h; Dla glony: IC50: Desmodesmus subspicatus >1000 mg/l/72h; Dla bakterie: UE50: Photobacterium phosphoreum 22000 mg/l/15min	Brak danych
12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU	Brak danych	Biodegradowalność: Potwierdzający test OECD: 80% Okres próby: 28 d Metoda: OECD 303 A  Wydzielanie CO2: 64% Okres próby: 28 d Metoda: OECD 301 B	Trwałość w środowisku: Szybko biodegradowalny w powietrzu. Biodegradacja: 95%/21 d. Łatwo rozkłada się biologicznie	Brak danych
12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI	Brak danych	Brak danych	Łatwo biodegradowalny	Brak danych
12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

**SOLAR WASH**

 DATA WYDANIA: 25.03.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: 02.06.2015 WERSJA: 2

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB	Brak danych	Produkt nie zawiera substancji PBT oraz vPvB	Brak danych	Nie nadający się do zastosowania
12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

**SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**
**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**
**PRODUKT:**

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) z późn. zm.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014r (Dz. U. 2014, poz.1923).

Kod odpadu: 07 06 99 – inne nie wymienione odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków

**Sposób likwidacji nadwyżki lub odpadu:** Produkt powinien być utylizowany zgodnie z lokalnymi przepisami. Produkt nie może być skierowany do kanalizacji lub oczyszczalni ścieków w postaci nierozcieńczonej

**OPAKOWANIE:**

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888)

Kod opakowania: 15 01 02 – opakowanie z tworzywa sztucznych

Opakowania wielokrotnego użytku po wypłukaniu mogą być powtórnie użyte lub poddane recyklingowi

**SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

	Transport lądowy ADR/RID	Transport lotniczy ICAO/IATA	Transport morski IMDG/IMO
14.1 Numer UN (numer ONZ):	1903	1903	1903
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał dezynfekujący, ciekły, żrący, i.n.o. (zawiera chlorek didecyldimetyloamoni, izopropanol) III grupa pakowania	Materiał dezynfekujący, ciekły, żrący, i.n.o. (zawiera chlorek didecyldimetyloamoni, izopropanol) III grupa pakowania	Materiał dezynfekujący, ciekły, żrący, i.n.o. (zawiera chlorek didecyldimetyloamoni, izopropanol) III grupa pakowania
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	nr 8 „Materiały żrące”	nr 8 „Materiały żrące”	nr 8 „Materiały żrące”
Stosować nalepki ostrzegawcze			
14.4 Grupa pakowania	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Produkt żrący	Produkt żrący	Produkt żrący
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Transport luzem nie ma zastosowania	Transport luzem nie ma zastosowania	Transport luzem nie ma zastosowania

**SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**
**15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 1152/2010 z dnia 8 grudnia 2010 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 455) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. 2012, poz. 601)

## SOLAR WASH

DATA WYDANIA: 25.03.2015 WYDANIE: 3  
DATA AKTUALIZACJI: 02.06.2015 WERSJA: 2

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 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. 2012, poz. 668) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach - Dz. U. 2013, poz. 21, z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów(Dz. U. 2014, poz.1923).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888) z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 września 2002r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433) z późn. zm.

**Produkt posiada Pozwolenie Ministra Zdrowia Nr 3605/08 na obrót produktem biobójczym.**

**Oznakowanie preparatu wynikające z jego klasyfikacji**

**H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.**

**H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.**

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

**EUH 208 – Zawiera: limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.**

**P273 -** Unikać uwolnienia do środowiska.

**P280 -** Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu.

**P301 + P330 + P331 -** W PRZYPADKU POŁKNIEŃCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

**P303 + P361 + P353 -** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami):

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem

**P305 + P351 + P338 -** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P405 -** Przechowywać pod zamknięciem.



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO:** Nie dotyczy

## SEKCJA 16

## INNE INFORMACJE

Powyższe informacje opracowano na podstawie dostępnej wiedzy w dniu publikacji i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Karta charakterystyki opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja specyficznych własności wyrobu.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową

**Wykaz zwrotów H w pełnym brzmieniu:**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Wykaz zwrotów R w pełnym brzmieniu, występujących w karcie:**

R11 Produkt wysoce łatwopalny.  
R22 Działa szkodliwie po połknięciu.  
R34 Powoduje oparzenia.  
R36 Działa drażniąco na oczy.  
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.  
R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:**

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.  
ATE - Oszacowana toksyczność ostra.  
BCF - Współczynnik biokoncentracji - stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie.  
CLP - Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji (Classification), oznakowania (Labelling) i pakowania (Packaging).  
DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka.  
DPD - Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/WE.  
DSD - Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG.  
EC50 - Efektywne stężenie - efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.  
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.  
ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.

## SOLAR WASH

DATA WYDANIA: 25.03.2015 WYDANIE: 3  
DATA AKTUALIZACJI: 02.06.2015 WERSJA: 2

LC50 - Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.  
LD50 - Dawka śmiertelna - dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.  
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.  
IC50 - Medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru.  
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych.  
NOEC - Najwyższe stężenie nie powodujące spostrzegalnych zmian w organizmie testowym. (No observed effect concentration).  
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy.  
NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.  
Nr CAS - Numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service.  
Nr WE - Numer przypisany substancji w wykazie EINECS lub ELINCS.  
Numer UN - Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ.  
PNEC - Przewidywalne stężenie niepowodujące zmian w środowisku.  
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.  
vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Format karty został dostosowany do wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/210 z dnia 20 maja 2010 r zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

21.04.2014 - aktualizacja danych teled adresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4); aktualizacja ustawodawstwa krajowego dotyczącego postępowania z odpadami (sekcja 13, punkt 13.1).

25.03.2015 - - zmiana klasyfikacji oraz oznakowania wyrobu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP) (sekcja 2), aktualizacja danych kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej, (sekcja 8), aktualizacja ustawodawstwa i danych dotyczących odpadów (sekcja 13), aktualizacja danych dotyczących transportu (sekcja 14), rozwinięcie treści sekcji 16.