

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

 NAZWA HANDLOWA: **SOLAR WASH**
**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:**

Preparat przeznaczony do mycia i dezynfekcji łóżek 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  
 mgr inż. Władysław Fedruk 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)
**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** POMORSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE,  
 Warszawa - Biuro Informacji Toksykologicznej KUJAWSKO-POMORSKIE  
 Szpital Praski, TEL: 22-618 77 10 Gdańsk - Pomorskie Centrum Toksykologii  
**WIELKOPOLSKIE, LUBUSKIE, DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE** MAŁOPOLSKIE, PODKARPACIE, ŚLĄSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE  
 Poznań - Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych Kraków - Katedra Toksykologii Klinicznej i Środowiskowej  
 ZOZ Poznań-Jeżyce, Szpital im. F. Raszei, TEL: 61-847 69 46 Collegium Medicum UJ, TEL: 12-411 99 99

 Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Sabina Urbańska-Gołąb, [laboratorium@impuls.pl](mailto:laboratorium@impuls.pl)
**SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**
**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

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

**ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA CZŁOWIEKA:** Xi - Preparat drażniący

R 36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę

**ZAGROŻENIE POŻAROWE:** Preparat nie stanowi zagrożenia pożarowego

**ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA:** Preparat nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

 R 36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę  
 S 2 – Chronić przed dziećmi.  
 S 26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza  
 S 28 – Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody  
 S 37/39 – Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Nie określono



Xi – Preparat drażniący

**SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.2. MIESZANINY**
**Charakterystyka chemiczna:** preparat jest wodnym 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 zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia			
612-131-00-6	Chlorek didecylodimetyloamoniowy	230-525-2	7173-51-5	Acute tox. 3 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H301 H314 H400	C, R22, R34, N, R50	C ≤ 6%	nie dotyczy
-	Guanidine, N,N"-1,3-propanediylobis-, N-cocoalkyl 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

\* 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**
**SOLAR WASH**
**4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**
**UWAGI OGÓLNE:** Poszkodowanych wyprowadzić poza teren zagrożony. Usunąć z miejsca wypadku osoby niepowołane.

**INHALACJA:** Nie dotyczy.

**SKÓRA:** Zdjąć zabrudzoną odzież. Zanieczyszczoną skórę spłukać dużą ilością wody. W razie wystąpienia objawów chorobowych skontaktować się z lekarzem.

**OCZY:** Oczy natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, unikając silnego strumienia. Skontaktować się z lekarzem.

**SPOŻYCIE:** Przeplukać 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: podrażnienie oczu i skóry.  
 Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: nie określono.

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

Nie określono.

**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:**

Nie określono

**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:**

Chronić oczy i skórę. W razie zanieczyszczenia, oczy i skórę płukać dużą ilością wody.

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

ie dopuścić do przedostania się preparatu do systemów wodnych.

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

Adsorbować materiałami wiążącymi ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, kwaśne substancje wiążące, trociny).

**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:**

Brak specjalnych środków ostrożności, jeśli preparat jest właściwie stosowany. Produkt niepalny. Nie wymaga specjalnego zabezpieczenia przed wybuchem i pożarem. Nie jeść, nie pić, i nie palić w czasie postępowania z produktem.

**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:**

Nie określono

**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 29 listopada 2002r. - Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.):  
 Nie określono

Nazwa składnika	Nr CAS	wartość NDS	wartość NDSch
Chlorek didecylodimetyloamoniowy	7173-51-5	Nie określono	Nie określono
Guanidyna	85681-60-3	Nie określono	Nie określono
Propanol-2-ol	67-63-0	900,0 mg/m <sup>3</sup>	1200,0 mg/m <sup>3</sup>

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

Stosowanie preparatu wymaga wentylacji ogólnej pomieszczenia.

**SOLAR WASH**
**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.

Preparat przechowywać z dala od artykułów spożywczych. Podczas pracy nie spożywać posiłków, nie pić i nie palić. Myć ręce podczas przerw i na koniec pracy. Nie dopuszczać do kontaktu z oczami i skórą.

A) OCHRONA OCZU LUB TWARZY Stosować okulary ochronne

B) OCHRONA SKÓRY:

I) OCHRONA RĄK Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych podczas dłuższego kontaktu z preparatem. Może powodować wysuszenie skóry.

II) INNE Nie dotyczy

C) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH Nie dotyczy

D) ZAGROŻENIA TERMICZNE Nie dotyczy

**8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.

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

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

Nie określono

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Nie określono

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Nie określono

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Nie określono

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

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

**Przypadkowa inhalacja:** Nie dotyczy

**Kontakt ze skórą:** Działa drażniąco

**Kontakt z oczami:** Działa drażniająco

**Przypadkowe spożycie:** Może działać szkodliwie

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

	<b>Chlorek didecyloдимetyloamoniowy</b>	<b>Guanidine, N,N''-1,3-propanediylibis-, N-coco alkyl derivs., diacetates</b>	<b>Propan-2-ol</b>
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 mg/kg	CL50 (szczur, inhalacja) 46,7 mg/l/4h; DL50 (królik, skóra) 12800 mg/kg; DL50 (szczur, doustnie) 5045 mg/kg; LDL0 (człowiek, doustnie) 3570 mg/kg
11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	drażniący królik, czas ekspozycji 3min metoda: Wytyczne OECD 404	żrący królik, czas ekspozycji 4h	Test na podrażnienie skóry (królik) – nieznaczne podrażnienie; wystąpił wysuszenie, odfuszczenie i podrażnienie skóry
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Brak danych	Brak danych	Test na podrażnienie oczu (królik) – ciężkie podrażnienia; pojawia się zaczerwienienie i podrażnienie, zdarzają się przypadki chemicznych poparzeń
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	nie uczulający; świnka morska Test Buehlera; Metoda: US-EPA	Brak danych	Brak danych
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODTCZE	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
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODTCZOŚĆ	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	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:**

	<b>Chlorek didecyloдимetyloamoniowy</b>	<b>Guanidine, N,N''-1,3-propanediylibis-, N-coco alkyl derivs., diacetates</b>	<b>Propan-2-ol</b>
12.1. TOKSYCZNOŚĆ	Dla ryb: Pimephales promelas (złota rybka) LC50 (96h): 0,19 mg/l Danio rerio (danio przegowane) NOEC (34d): 0,032 mg/l Dla daphnia: Daphnia magna (troziewielka) EC50 (48 h): 0,062 mg/l NOEC (21d): 0,010 mg/l Dla alg: Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone) ErC50 (96 h): 0,026 mg/l Dla bakterii: Dla bakterii: czynniki osad EC50 (3h): 11 mg/l Dla organizmów żyjących w glebie: Eisenia fetida (dżdżownica) NOEC (14d): ≥ 1 000 mg/kg Dla organizmów naziemnych: (14d): 283 - 1 670 mg/kg	Dla ryb: CL50: P. promelas 9640 mg/l/96h; Dla dafnia: UE50: Daphnia magna 13299 mg/l/48h; Dla glony: IC50: Desmodesmus subspicatus >1000 mg/l/72h; Dla bakterie: UE50: Photobacterium phosphoreum 22000 mg/l/15min	

**SOLAR WASH**

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU	Stabilność w wodzie: Rozkład abiotyczny; produkt (składnik) trwały hydrolytycznie Metoda: EPA-FIFRA	Biodegradowalność: Potwierdzający test OECD: 80% Okres próby: 28 d Metoda: OECD 303 A  Wydzielanie CO <sub>2</sub> : 64% Okres próby: 28 d Metoda: OECD 301 B	Trwałość w środowisku: Szybko biodegradowalny w powietrzu. Biodegradacja: 95%/21 d. Łatwo rozkłada się biologicznie
12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI	Biodegradowalność: Zmodyfikowany test Sturm: 72 % Łatwo biodegradowalny; Okres próbny: 28 d Metoda: OECD 301 B Test Die-Away: 93,3 %; Okres próbny: 28 d Potwierdzający test OECD: 91 %; Okres próbny: 24 - 70 d Metoda: OECD 303 A	Brak danych	Przedział log p(o/w): 0,05. nie należy oczekiwać bioakumulacji (log pow<1)
12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE	Mobilność w glebie Metoda: US-EPA	Brak danych	Brak danych
12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB	Brak danych	Brak danych	Brak danych
12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA	Brak danych	Brak danych	Brak danych

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

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628)z późn. zm.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

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 nierozcieńzonej

**OPAKOWANIE:**

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638) z późn. zm.

Kod opakowania: 15 01 02 – opakowanie z tworzyw sztucznych

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

**SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Produkt nie podlega przepisom ADR / RID.

Produkt należy transportować zgodnie z PN-73/C-04820, w sposób uniemożliwiający uszkodzenie opakowań.

**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.

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).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002, nr 217, poz. 1833), z późn. zm.

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

**Produkt posiada Pozwolenie Ministra Zdrowia Nr 2217/05 na obrót produktem biobójczym**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002, nr 217, poz. 1833), z późn. zm.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach - Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.

**SOLAR WASH**

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, Nr 112, poz. 1206).  
 Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638), z późn. zm.

**Oznakowanie preparatu wynikające z jego klasyfikacji**

- R 36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę
- S 2 – Chronić przed dziećmi.
- S 26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
- S 28 – Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody
- S 37/39 – Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

**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.

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

- R 11 – Produkt wysoce łatwopalny.
- R 22 – Działa szkodliwie po połknięciu.
- R 34 – Powoduje oparzenia.
- R 36 – Działa drażniąco na oczy.
- R 36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę.
- R 50 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- R 67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

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).



Xi – Preparat drażniący