

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa handlowa	: ŚRODEK CZYSZCZĄCY
UFI	: 39SM-VRUG-GU1G-0KQN
Kod produktu	: 4206
Numer artykułu	: 854
EAN	: 8712038000854
Rodzaj produktu	: Detergent
Natryskownica	: Pojemnik z systemem natryskownica
Grupa produktów	: Mieszanka

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczone do użytku ogólnego	
Kategoria głównego zastosowania	: Stosowanie przez konsumentów
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Środek czyszczący do usuwania kamienia
Kategoria funkcji lub zastosowania	: Środki czyszczące/ myjące i dodatki

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Blue Wonder  
P.J. Oudweg 41  
1314 CJ Almere - Holandia  
T +31 (0)36 54 94 700 - Informacje konsumenckie: +31 (0)36 54 94 727  
[info@bluewonder.com](mailto:info@bluewonder.com) - [www.bluewonder.com](http://www.bluewonder.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +31 (0)36 54 94 700  
W godzinach pracy biura

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Instytut Medycyny Pracy imienia prof. dra med. Jerzego Nofera	ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8 91-348	+48 42 631 45 02 +48 42 655 25 05	

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

# ŚRODEK CZYSZCZĄCY

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Hasło ostrzegawcze (CLP)	: Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H315 - Działa drażniąco na skórę. H319 - Działa drażniąco na oczy.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 - Chronić przed dziećmi. P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu. P280 - Stosować ochronę oczu, rękawice ochronne. P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. 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. P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Dodatkowe zwroty	: Personel medyczny może uzyskać informację o danych dotyczących produktów pod numerem telefonu +31 36 54 94 777.

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją	: Ze względu na obecność w produkcie substancji zapachowych i/lub konserwantów, bardzo częsty lub intensywny, długotrwały kontakt może powodować podrażnienie i/lub nadwrażliwość skóry u osób podatnych na ten produkt.
--	--

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	Konc. (% w/w)	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kwas 2-hydroksypropano-1,2,3-trikarboksylowy	(Numer CAS) 77-92-9 (Numer WE) 201-069-1 (Numer indeksowy) 607-750-00-3 (REACH-nr) 01-2119457026-42	≥ 5 – < 10	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
2-Hydroxypropanoic acid	(Numer CAS) 79-33-4 (Numer WE) 201-196-2 (REACH-nr) 01-2119474164-39	≥ 1 – < 5	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Dipropylene glycol monomethyl ether substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	(Numer CAS) 34590-94-8 (Numer WE) 252-104-2 (REACH-nr) 01-2119450011-60	≥ 1 – < 5	Nie sklasyfikowany

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: W razie wątpliwości lub wystąpienia podrażnienia zgłosić się pod opiekę lekarza. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Zapewnić oddychanie świeżym powietrzem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Skórę umyć wodą i delikatnym mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

# ŚRODEK CZYSZCZĄCY

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Pić trochę wodę lub mleko (1/4 litra). Jedz coś tłuszczy (np. Kremu do kawy, masła, majonezu, itp.). W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

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

Objawy/skutki narażenia : Raczej nie stanowi większego zagrożenia w spodziewanych warunkach normalnego użycia.  
Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Brak w przypadku normalnego użytkowania. Nadmierna ekspozycja na opary może wywołać: Podrażnienie dróg oddechowych.  
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Długotrwały kontakt może wywołać lekkie podrażnienie. Zaczerwienienie.  
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Działa drażniąco na oczy. Zaczerwienienie.  
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Może powodować podrażnienie wyściółki jamy ustnej, gardła i przewodu pokarmowego.

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

W razie wątpliwości lub wystąpienia podrażnienia zgłosić się pod opiekę lekarza.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Wszystkie znane środki gaśnicze mogą być użyte.  
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Żaden, według naszej wiedzy.

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

Zagrożenie pożarowe : Sam produkt nie podtrzymuje palenia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki zaradcze : Materiał rozsypany na twardej powierzchni może stanowić poważne zagrożenie poślizgnięcia / opadania.

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

Wyposażenie ochronne : rękawice ochronne. ochronę oczu.  
Procedury awaryjne : Skonsultuj się z ekspertem Działu Jakości, BHP i Środowiska.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : rękawice ochronne. ochronę oczu.  
Procedury awaryjne : Ewakuować zbędny personel.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ochrony środowiska : Nie dopuszczać do przedostania się do ścieków i wód publicznych.

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

Metody usuwania skażenia : Zbierać jak najwięcej rozlanym produktem i przechowywać je w bębnie. Zmyć niemożliwe do odzyskania pozostałości dużą ilością wody. Rozlany materiał jak najszybciej posypać obojętnymi substancjami stałymi, np. gliną lub ziemią okrzemkową, w celu wchłonięcia.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji : Osobiste środki ostrożności: Odnieść się do Sekcji 8.  
Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie: Odnieść się do Sekcji 7.  
Zalecenia dotyczące usuwania odpadów: Odnieść się do Sekcji 13.  
Telefon alarmowy: Odnieść się do Sekcji 1.

# ŚRODEK CZYSZCZĄCY

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zwykle środki ostrożności dotyczące stosowania środków chemicznych i środków czyszczących powinny być załatwione. Produkty powinny być użyte tylko w dostarczonym lub zalecanym opakowaniu, w tym w dyszy rozpylającej, w celu uniknięcia tworzenia się cząsteczek wyrobu.  
Spray na ściereczce, a następnie przetrzyj powierzchnię wilgotną ściereczką.  
Rozpylanie bezpośredni jest zalecane tylko do usuwania plam.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie dopuszczać do zamrożenia.

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

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe : Gdy produkt jest stosowany zgodnie z zaleceniami w punkcie 1.2, w normalnych warunkach, nie są wymagane żadne specjalne środki. Niezbędne środki można znaleźć w sekcji 7.1 i 7.2.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

#### ŚRODEK CZYSZCZĄCY

Sam produkt nie jest testowany na najwyższych dopuszczalnych stężeniach, ale jeżeli wyrób zawiera substancje z ekspozycją zawodową Ograniczenia te zostały tutaj wymienione. Brak aukcji oznacza, że produkt nie zawiera żadnych substancji z najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami.

#### Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

##### UE - Orientacyjny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOEL)

Nazwa miejscowa	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
IOEL TWA	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

##### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.4. DNEL i PNEC

#### ŚRODEK CZYSZCZĄCY

Sam produkt nie jest testowany na najwyższych dopuszczalnych stężeniach, ale jeżeli wyrób zawiera substancje z ekspozycją zawodową Ograniczenia te zostały tutaj wymienione. Brak aukcji oznacza, że produkt nie zawiera żadnych substancji z najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami.

#### Kwas 2-hydroksypropano-1,2,3-trikarboksylowy (77-92-9)

##### PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka)	0,44 mg/l
PNEC aqua (woda morską)	0,044 mg/l

##### PNEC (Osady)

PNEC osady (woda słodka)	34,6 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morską)	3,46 mg/kg suchej masy

##### PNEC (Ziemia)

PNEC gleba	33,1 mg/kg suchej masy
------------	------------------------

# ŚRODEK CZYSZCZĄCY

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	> 1000 mg/l
<b>2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	592 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	35,4 mg/kg masy ciała
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	296 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	1,3 mg/l
<b>PNEC (Doustnie)</b>	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	Brak możliwości bioakumulacji
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
<b>Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	283 mg/kg masy ciała/dzień Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	308 mg/m <sup>3</sup> Toksyczność dla dawki powtarzalnej
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	36 mg/kg masy ciała/dzień Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	37,2 mg/m <sup>3</sup> Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	121 mg/kg masy ciała/dzień Toksyczność dla dawki powtarzalnej
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	19 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	1,9 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	190 mg/l
<b>PNEC (Osady)</b>	
PNEC osady (woda słodka)	70,2 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	7,02 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	2,74 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Doustnie)</b>	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	Brak możliwości bioakumulacji
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	4168 mg/l

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Informacja ogólna

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

# ŚRODEK CZYSZCZĄCY

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### Osobiste wyposażenie ochronne:

Rękawiczki. Okulary ochronne.

#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

Nie jest konieczny przy normalnym użytkowaniu. W przypadku ryzyka rozpryskania cieczy : Stosować ochronę oczu.

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry i ciała

##### Ochrona rąk:

Produkt ten nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla skóry, dzięki czemu nie trzeba rękawic ochronnych podczas używania tego produktu. W przypadku długotrwałego stosowania lub wrażliwej skóry, możliwe jest podrażnienie, skóry zaleca się stosowanie rękawiczek.

Przy wyborze rękawic ochronnych należy zawsze zwrócić uwagę na warunki w jakich mają one być używane jak np. Mechaniczne obciążenia(nacięcia, przebicia), czas kontaktu, temperaturę, użycie różnych chemikaliów.

W porozumieniu z dostawcą ochronnych rękawiczek może zostać wybrany inny typ, który daje porównywalną, ochronę. Zawsze kontroluj instrukcje dotyczące czasu pęknięcia, rodzaju materiału, grubość podaną przez dostawcę rękawiczek. Stosować rękawice ochronne. Szkolenie pracowników dotyczące prawidłowego użytkowania i konserwacji sprzętu ochrony osobistej należy zapewnić

- Ochrona dla długoterminowej lub zanurzenie

Do ochrony długotrwałej lub zanurzeniowej należy używać rękawiczek z nitrilu o grubości co najmniej 0,31 mm (grubość zależna od typu i jakości rękawiczek) w celu uzyskania przełomu do 480 minut, zatwierdzonego zgodnie z normą EN 374: 2003.

- Ochrona przez krótki okres (=30 min) lub ochrony przed rozpryskami

W przypadku krótkotrwałych (≤30 min) lub ochrony przed rozpryskami używać rękawiczek z nitrilu o grubości co najmniej 0,12 mm (grubość zależy od rodzaju i jakości rękawiczek) w czasie przebicia co najmniej 30 minut, zatwierdzonym zgodnie z normą EN 374: 2003 .

WAZNE: w celu zapewnienia bezpiecznej pracy, należy przestrzegać następujących zasad przy wyborze odpowiednich rękawic ochronnych:

- Jednoczesne stosowanie innych produktów chemicznych;
- Niezbędna ochrona przed zagrożeniami fizycznymi, takimi jak przecięcie, przebicie lub zagrożenia termiczne; i
- Instrukcje i / lub specyfikacji producenta rękawic.

#### 8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

##### Ochronę dróg oddechowych:

Nie jest konieczny przy normalnym użytkowaniu. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: Niebieski. Czysty.
Wygląd	: Wodny roztwór kwasowy.
Zapach	: Perfumowany.
Próg zapachu	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: ± 0 °C
Temperatura wrzenia	: ± 100 °C
Palność materiałów	: Sam produkt nie podtrzymuje palenia.
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: > 70 °C
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy
pH	: 2,05 – 2,35
Lepkość, kinematyczna	: ± 10 mm <sup>2</sup> /s
Lepkość, dynamiczna	: < 10 mPa·s
Rozpuszczalność	: Woda: całkowicie rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda [log Pow]	: -0,91 (obliczona wartość)
Prężność pary	: ± 23,4 hPa

# ŚRODEK CZYSZCZĄCY

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Gęstość	: ± 1,034 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna	: ± 1,034
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy, produkt jest płynem

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości utleniające	: Sam produkt nie podtrzymuje palenia.
Właściwości wybuchowe	: Nie ustalono.

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: < 1
Zawartość LZO	: < 30 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach. Reaguje gwałtownie z (kilka) bazy: rozwój ciepła.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nieobecne. Reaguje gwałtownie z (kilka) bazy: rozwój ciepła.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W normalnych warunkach nieobecne.

### 10.5. Materiały niezgodne

W normalnych warunkach nieobecne. Zasady, związki wybielające na bazie chloru.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nieobecne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### ŚRODEK CZYSZCZĄCY

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

Dodatkowe informacje	Z produktu jako takiego żadne testy toksykologiczne zostały zrobione. Zgodnie z kryteriami określonymi w 3.1.3 z (WE) 1272/2008 produkt nie jest toksyczny. składniki, które są toksyczne są wymienione poniżej.
----------------------	--

#### Kwas 2-hydroksypropano-1,2,3-trikarboksylowy (77-92-9)

LD50 doustnie, szczur	3000 mg/kg
LD50 doustnie	11700 mg/kg masy ciała
LD50 skóra, królik	20000 mg/kg
LD50 przez skórę	> 2000 mg/kg masy ciała

#### 2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)

LD50 doustnie	3730 mg/kg masy ciała
LD50 przez skórę	> 2000 mg/kg masy ciała
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	> 7940 mg/m <sup>3</sup>

# ŚRODEK CZYSZCZĄCY

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę. pH: 2,05 – 2,35
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy. pH: 2,05 – 2,35
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

### ŚRODEK CZYSZCZĄCY

Natryskownica	Pojemnik z systemem natryskownica
Lepkość, kinematyczna	± 10 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanka nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### ŚRODEK CZYSZCZĄCY

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Nie sklasyfikowany

Z produktu jako takiego żadne testy ekologiczne zostały zrobione. Zgodnie z kryteriami określonymi w pkt 4.1.3 od (WE) nr 1272/2008	produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska. składniki, które są niebezpieczne dla środowiska są wymienione poniżej.
---	--

#### Kwas 2-hydroksypropano-1,2,3-trikarboksylowy (77-92-9)

LC50 dla ryby (96 h)	440 – 760 mg/l <i>Leuciscus idus</i>
EC50 <i>Dafnia magna</i> (48 h)	120 mg/l

#### 2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)

LC50 dla ryby (96 h)	195 mg/l
EC50 <i>Dafnia magna</i> (48 h)	130 mg/l
EC50 glony [72h]	> 2800 mg/l

#### Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

LC50 dla ryby (96 h)	1000 – 10000 mg/l
EC50 <i>Dafnia magna</i> (48 h)	> 100 mg/l
EC50 glony [72h]	> 100 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,5 mg/l



# ŚRODEK CZYSZCZĄCY

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### ŚRODEK CZYSZCZĄCY

Trwałość i zdolność do rozkładu	Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.
---------------------------------	--

#### Kwas 2-hydroksypropano-1,2,3-trikarboksylowy (77-92-9)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwy ulega biodegradacji.
Biodegradacja	Łatwy ulega biodegradacji

#### 2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)

Biodegradacja	Łatwy ulega biodegradacji
---------------	---------------------------

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### ŚRODEK CZYSZCZĄCY

Współczynnik podziału n-oktanol/woda [log Pow]	-0,91 (obliczona wartość)
--	---------------------------

#### Kwas 2-hydroksypropano-1,2,3-trikarboksylowy (77-92-9)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda [log Pow]	-1,64
Zdolność do bioakumulacji	Biokumulacji nieprawdopodobne.

#### 2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda [log Pow]	-0,62
--	-------

#### Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda [log Pow]	1,01
--	------

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### ŚRODEK CZYSZCZĄCY

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

#### Składnik

Kwas 2-hydroksypropano-1,2,3-trikarboksylowy (77-92-9)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

# ŚRODEK CZYSZĄCY

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Zbierać jak najwięcej rozlanym produktem i przechowywać je w bębnie. Zniszczyć zgodnie ze stosowanymi miejscowymi przepisami. Zmyć niemożliwe do odzyskania pozostałości dużą ilością wody.
Dodatkowe informacje	: Spłukać pustą butelkę. Następnie butelki można wyrzucać wraz z normalnymi odpadami domowymi.
Informacje ekologiczne	: Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zniszczyć zgodnie ze stosowanymi miejscowymi przepisami.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 20 01 29* - detergenty zawierające substancje niebezpieczne

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>				
Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
Brak dodatkowych informacji				

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy	Nie podlega przepisom
transport morski	Nie podlega przepisom
Transport lotniczy	Nie podlega przepisom
Transport śródlądowy	Nie podlega przepisom
Transport kolejowy	Nie podlega przepisom

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

Kod IBC : Nie dotyczy. Ten produkt nie jest przeznaczony do przewozu w cysternach masowych.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### 15.1.1. Przepisy UE

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

##### Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)

Wymieniony w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń). Obowiązują następujące ograniczenia:	
Kod referencyjny	Dotyczy
	ŚRODEK CZYSZĄCY

# ŚRODEK CZYSZCZĄCY

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### REACH Lista kandydacka (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

### Lista zatwierdzająca (REACH, załącznik XIV)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

### Rozporządzenie (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów - Rozporządzenie WE - PIC (649/2012)

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

### Rozporządzenie (UE) nr 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych - Rozporządzenie WE - POP (850/2004)

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych

### Rozporządzenie o ozonie (1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

### ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

Produkt ten nie zawiera konserwanty

### Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)

Zawartość LZO : < 30 %

### ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 w sprawie detergentów (Rozporządzenie w sprawie detergentów)

Oznakowanie dotyczące zawartości	
Składnik	%
amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, niejonowe środki powierzchniowo czynne	<5%
Kompozycje zapachowe	

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla samej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance:

Kwas 2-hydroksypropano-1,2,3-trikarboksyłowy  
2-Hydroxypropanoic acid

## SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
1.1	UFI	Zmodyfikowano	
2.1	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Zmodyfikowano	
2.2	Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]	Zmodyfikowano	

### Skróty i akronimy:

ADN	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu ładunków niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji

# ŚRODEK CZYSZCZĄCY

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

BPR	Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych, Rozporządzenie (UE) nr 528/2012
Numer CAS	Ilość substancji chemicznych w bazie danych CAS (Chemical Abstracts Service)
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie; Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian (Derived-No Effect Level)
EC50	Mediana stężenia skutecznego
Numer WE	Oficjalny numer identyfikacyjny substancji w Unii Europejskiej
IATA	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Powietrznego (International Air Transport Association)
IBC-code	Międzynarodowy luzem Kod chemiczny (International Bulk Chemical)
ICAO	Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (International Civil Aviation Organization).
IMDG	Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska (International Maritime Organization)
LC50	Mediana stężenia śmiertelnego osobników w eseju
LD50	Średnia dawka śmiertelna powoduje śmierć 50% osobników w eseju (dawka śmiertelna 50%).
MAC	Maksymalne dopuszczalne stężenie (Maximum Allowable Concentration)
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów (EC) No 1907/2006
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych kolejną.
SDS	Karta charakterystyki
UN (ONZ)	Narody Zjednoczone
LZO	składniki organiczne lotne
WGK	Klasa zagrożenia dla wody
vPvB	bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
EmS	Emergency Schedule.
IARC	International Agency for Research on Cancer
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OEL TWA	Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy (Średniej ważonej - Time Weighted Average)
PEL	Dopuszczalna wartość ekspozycji.
STEL	krótkotrwałe
STP	Oczyszczalnia ścieków - Skuteczność usuwania Frakcja (poza biurem; STP)
TLM	Limit progowy, mediana (Threshold Limit, Median)
TLV	próg wartość graniczna

Źródła danych	
BPR	ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych
CLP	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
COSING	CosIng - <a href="http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing/">http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing/</a>
Rozporządzenie w sprawie detergentów	ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 w sprawie detergentów
ECHA	ECHA (Europejska Agencja Chemikaliów) - <a href="https://echa.europa.eu/nl/home">https://echa.europa.eu/nl/home</a>
GESTIS	GESTIS Substance Database - <a href="http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\$fn=default.htm\$vid=gestiseng:sdbeng\$3.0">http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\$fn=default.htm\$vid=gestiseng:sdbeng\$3.0</a>
SER	Rada Społeczno-Gospodarcza Niderlandów (SER) - <a href="http://www.ser.nl">http://www.ser.nl</a>

# ŚRODEK CZYSZCZĄCY

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SDS	Karta charakterystyki Producent/ Dostawca Surowiec
COSMETICA	Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 w sprawie produktów kosmetycznych

### Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008:

Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Skin Corr. 1C	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1C
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu