

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa MILL CLEAN ZMYJE  
*skoncentrowany zmywacz powłok nablyszczających z różnych powierzchni*

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Kategoria głównego zastosowania Preparat do gruntowego usuwania powłok nablyszczających.

**1.2.2. Odradzane zastosowanie**

Wszystkie inne niż wymienione powyżej

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent:**

Madonis Sp. z o.o.  
Mieszary 2, 98-400 Wieruszów  
Tel./ Fax: +48 62 78 32 000  
Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: madonis@madonis.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Producent +48 62 78 32 000 (od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>)  
Ogólny telefon alarmowy 112  
Straż pożarna 997  
Pogotowie medyczne 999

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Działa drażniąco na oczy, kategoria 2- **Eye Irrit. 2**, H319

Działa drażniąco na skórę, kategoria 2 - **Skin Irrit. 2**, H315

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

UWAGA

Składniki niebezpieczne

Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.  
H315 Działa drażniąco na skórę.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

P102 Chronić przed dziećmi.  
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P280 Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.  
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.  
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.  
P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 Zawartość/Pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

Informacje uzupełniające

Nie dotyczy

**2.3. Inne zagrożenia:**

Brak dodatkowych informacji

## MILL CLEAN

### Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 24.04.2017

Wersja:1.0/PL

#### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

##### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

##### 3.2. Mieszanki

Nazwa	%	Identyfikator produktu	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
2-butoksyetanol	≤ 10	Numer CAS: 111-76-2 Numer WE: 203-905-0 Numer indeksowy: 603-014-00-0 Nr rejestracji: 05-2118478275-32-0000	Acute Tox. 4 (oral); H302 Acute Tox. 4 (dermal); H312 Acute Tox. 4 (inhalation); H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
1-metoksypropan-2-ol	< 2	Numer CAS: 107-98-2 Numer WE: 203-539-1 Numer indeksowy: 603-064-00-3	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
Wodorotlenek sodu	< 0,5	Numer CAS: 1310-73-2 Numer WE: 215-185-5 Numer indeksowy: 011-002-00-6 Nr rejestracji: 01-2119457892-27-xxxx	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290
Cykloheksan	< 0,01	Numer CAS: 110-82-7 Numer WE: 203-806-2 Numer indeksowy: 601-017-00-1	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Kwas akrylowy	< 0,01	Numer CAS: 79-10-7 Numer WE: 201-177-9 Numer indeksowy: 607-061-00-8	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.
Po narażeniu przez drogi oddechowe	Jeśli poszkodowany oddycha, przenieść na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Skontaktować się z lekarzem lub centrum ostrych zatruć.
Po kontakcie ze skórą	Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone miejsca przemyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku zaczerwienienia skonsultować się z lekarzem. W przypadku, gdy doszło do poparzenia skóry, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż mogłoby to doprowadzić do jeszcze większych obrażeń.
Po kontakcie z oczami	Upewnić się, że poszkodowany nie nosi szkieł kontaktowych – jeśli tak – wyjąć je. Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.
Po narażeniu przez przewód pokarmowy	NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW. Jeżeli wystąpią wymioty, trzymać głowę pochyloną tak, aby zapobiec aspiracji żołądka. Przepłukać usta i gardło, które najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu. Natychmiast skontaktować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę lub kartę charakterystyki.

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

Symptomy: brak informacji.

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

Brak specyficznego antidotum. Leczyć objawowo.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Proszki gaśnicze.

## MILL CLEAN

### Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 24.04.2017

Wersja:1.0/PL

Niewłaściwe środki gaśnicze Zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

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

Niebezpieczne produkty spalania Podczas pożaru powstają niebezpieczne dla zdrowia pary i dymy zawierające toksyczne i żrące produkty rozkładu. Nie wdychać dymów.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcja gaśnicza Konieczne mogą być odpowiednie aparaty oddechowe.  
 Ochrona w przypadku gaszenia pożaru Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.  
 Inne informacje Unikać skażenia wód powierzchniowych.

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

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

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

Sprzęt ochronny Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice i okulary ochronne lub osłonę twarzy. Rękawice odporne na produkty chemiczne. Nosić okulary ochronne. Osobiste wyposażenie ochronne.

Procedury w sytuacjach awaryjnych Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Usunąć zbędny personel. Osoby niezabezpieczone wyprowadzić w bezpieczne miejsce. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne Nosić odpowiednią ochronę na ciało, głowę i ręce.

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

Unikać skażenia gleby, wód powierzchniowych i gruntowych, nie dopuścić do skażenia systemów kanalizacyjnych.

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

Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

**6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia** Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek.

**6.3.2. Usuwanie skażenia** Niewielkie ilości uwolnionego materiału spłukać wodą. Duże ilości uwolnionego produktu przesyłać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia krzemkowa, trociny) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku spłukać starannie wodą.

**6.3.3. Inne informacje** Unikać skażenia wód powierzchniowych.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8  
 Metody unieszkodliwiania odpadów: sekcja 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Usunąć zbędny personel. Osoby niezabezpieczone wyprowadzić w bezpieczne miejsce. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach używania produktu. Przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Wyczyścić sprzęt oraz odzież po pracy.

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

Środki techniczne Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Chronić przed światłem. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Warunki przechowywania Przechowywać w temperaturze od +5 do +30°C, w pozycji pionowej.

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

Detergent.

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 2-butoksyetanol

Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	98	Dz.U.2014.817 z późn. zmianami
--------	--------------------------	----	--------------------------------

## MILL CLEAN

### Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 24.04.2017

Wersja:1.0/PL

	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	200	Dz.U.2014.817 z późn. zmianami
<b>1-metoksypropan-2-ol</b>			
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	180	Dz.U.2014.817 z późn. zmianami
	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	360	Dz.U.2014.817 z późn. zmianami
<b>Wodorotlenek sodu</b>			
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,5	Dz.U.2014.817 z późn. zmianami
	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	1	Dz.U.2014.817 z późn. zmianami
<b>Cykloheksan</b>			
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	300	Dz.U.2014.817 z późn. zmianami
	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	1000	Dz.U.2014.817 z późn. zmianami
<b>Kwas akrylowy</b>			
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	20	Dz.U.2014.817 z późn. zmianami
	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	50	Dz.U.2014.817 z późn. zmianami

DNEL (pracowników):		Narażenie krótkotrwałe	Długa ekspozycja
<b>2-butoksyetanol</b>			
	Ustna	-	-
	Skórna	89 mg/kg	75 mg/kg/d
	Wdychanie	663 mg/m <sup>3</sup>	98 mg/ m <sup>3</sup>
<b>1-metoksypropan-2-ol</b>			
	Ustna	-	4,76 mg/kg mc
	Skórna	0,222 mg/cm <sup>2</sup>	-
	Wdychanie	-	73,4 mg/m <sup>3</sup>

DNEL (populacji):		Narażenie krótkotrwałe	Długa ekspozycja
<b>2-butoksyetanol</b>			
	Ustna	13,4 mg/kg	3,2 mg/kg
	Skórna	44,5 mg/kg	38 mg/kg
	Wdychanie	426 mg/m <sup>3</sup>	49 mg/m <sup>3</sup>
<b>1-metoksypropanon-2-ol</b>			
	Ustna	-	-
	Skórna	-	50,6 mg/kg/d
	Wdychanie	553,5 mg/m <sup>3</sup>	356 mg/m <sup>3</sup>

PNEC	
<b>2-butoksyetanol</b>	
Gleba	3,13 mg/ kg
Oczyszczalnia ścieków	463 mg/ l
Wody słodkie	8,8 mg/ l
Wody morskie	0,88 mg/ l
Osad (wody słodkie)	34,6 mg/ kg sm
Osad (wody morskie)	3,46 mg/ kg sm
<b>1-metoksypropan-2-ol</b>	
Gleba	4,59 mg/ kg sm
Oczyszczalnia ścieków	100 mg/ l
Wody słodkie	10 mg/ l
Wody morskie	1 mg/ l

# MILL CLEAN

## Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 24.04.2017

Wersja:1.0/PL

Osad (wody słodkie)	52,3 mg/ kg sm
Osad (wody morskie)	5,2 mg/ kg sm

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony. Zakres stosowanych środków dobierany jest w zależności od rzeczywistych zagrożeń podczas użytkowania produktu. W przypadku powstawania mgieł lub oparów stosować wyciągi. W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynierjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej. Monitorować narażenie i zastosować wszystkie możliwe środki techniczne zapewniające utrzymanie stężeń produktu w środowisku pracy poniżej zalecanych dopuszczalnych wartości.

#### 8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu lub twarzy	W przypadku prawdopodobieństwa narażenia, stosować ściśle przylegające okulary ochronne zgodne z PN-EN 166:2005
Ochrona rąk	Stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta. Zalecane rękawice wykonane z kauczuku nitylowego wg PN-EN 420+A1:2012.
Ochrona skóry	Nosić odzież ochronną dostosowaną do warunków w miejscu pracy oraz do właściwości przenikania. Zanieczyszczoną skórę przemywać wodą z mydłem. Zanieczyszczoną odzież wyprać i oczyścić przed ponownym użyciem.
Ochrona dróg oddechowych	Nosić filtrujące maski ochronne z filtrem ABEK przy wysokim stężeniu par w warunkach braku odpowiedniej wentylacji.
Zagrożenia termiczne	Nie dotyczy.
Dodatkowe zalecenia	Zapewnić stanowisko do płukania oczu na wypadek ich skażenia.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

a) Wygląd	Jednorodny płyn
b) Zapach	Rozmarynowy
c) Próg zapachu	Brak danych
d) pH 1% r-ru	5 ÷ 8 +/-1,0
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
g) Temperatura zapłonu	Brak danych
h) Szybkość parowania	Brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych
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	0,9÷1,1 +/- 0,05 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	Brak danych
p) Temperatura samozapłonu	Brak danych
q) Temperatura rozkładu	Brak danych
r) Lepkość	Brak danych
s) Właściwości wybuchowe	Brak
t) Właściwości utleniające	Brak

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

# MILL CLEAN

## Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 24.04.2017

Wersja:1.0/PL

### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługiowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania lub rozkładu termicznego może dochodzić do uwalniania się toksycznych i drażniących oparów produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- a) Toksyczność ostra mieszaniny      Pokarmowa: brak.  
Inhalacyjna: brak.  
Skórna: brak.

#### 2- butoksyetanol

LD <sub>50</sub> doustnie (szczur)	>200-2000 mg/kg
LD <sub>50</sub> , skóra (szczur)	>400-2000 mg/kg
LC <sub>50</sub> inhalacja (szczur)	>2-20 mg/l/4h

#### 1-metoksypropan-2-ol

LD <sub>50</sub> doustnie (szczur)	4016 mg/kg
LD <sub>50</sub> , skóra (królik)	>-2000 mg/kg
LC <sub>50</sub> inhalacja (szczur)	>25,8 mg/l/6h

#### Wodorotlenek sodu

LD <sub>50</sub> doustnie (królik)	500 mg/kg
------------------------------------	-----------

#### Cykloheksan

LD <sub>50</sub> doustnie (szczur)	>5000 mg/kg
LD <sub>50</sub> skóra	>2000 mg/kg

#### Kwas akrylowy

LD <sub>50</sub> doustnie (szczur)	33,5 mg/kg
LD <sub>50</sub> skóra (królik)	294 mg/kg

- |  |  |
|--|--|
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę                              | Działa drażniąco na skórę.   |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | Działa drażniąco na oczy.  |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| f) Działanie rakotwórcze   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Toksyczność:

#### 2- butoksyetanol

## MILL CLEAN

### Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 24.04.2017

Wersja:1.0/PL

LC <sub>50</sub> dla ryb	>100 mg/l 96h ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
EC <sub>50</sub> dla bezkręgowców	>100 mg/l/24h ( <i>Daphnia magna</i> )
EC <sub>50</sub> dla alg	>100 mg/l/7dni ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
<b>1-metoksypropan-2-ol</b>	
LC <sub>50</sub> dla ryb	6812 mg/l/96h ( <i>Leuciscus idus</i> )
EC <sub>50</sub> dla bezkręgowców	21100-25900 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
EC <sub>50</sub> dla alg	>1000 mg/l/7d ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Zawarte środki powierzchniowo czynne ulegają bidegradacji.

#### Biodegradowalność składników:

2- butoksyetanol	> 70% po 28 dniach osad aktywny
1-metoksypropan-2-ol	96% po 28 dniach osad aktywny

Stabilność w wodzie Brak danych

Stabilność w glebie Brak danych

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

##### logPow składników:

1-metoksypropan-2-ol	0,36
Cykloheksan	3,44

#### 12.4. Mobilność w glebie

##### Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>) składników:

1-metoksypropan-2-ol	0,2-1,0
----------------------	---------

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

##### Metody usuwania

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Należy przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami. Proponowany kod: 20 01 30 (Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29\*).

##### Kod odpadu

#### Opakowanie

##### Metody usuwania

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Tylko całkowicie opróżnione odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego sypiania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją. Proponowany kod: 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych).

##### Specjalne środki ostrożności

##### Kod odpadu opakowania

#### Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 2014/95/EU.

#### Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. 2016, poz. 1863).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2016 poz. 1987).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014., poz. 1923).

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				

**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 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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. [ATP1, ATP2, ATP3, ATP4, ATP5, ATP6] Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (zastępuje rozporządzenie WE 453/2015)

**15.1.2. Przepisy krajowe**

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. ((tj. Dz.U. 2015 poz. 1203).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817).

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Ustawa z dnia 13.06.2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (tj. Dz.U. 2016 poz. 1863)

Oświadczenie Rządowe z dnia 26.03.2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Ustawa z dnia 19.08. 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U. 2016 poz. 1834).

Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Rozporządzenie 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.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz.U. z 2005 Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 04. 280. 2771).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11.06.2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (tj. Dz.U. 2014 poz. 1604).

Rozporządzenie 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**

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.



**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Pełny tekst zwrotów H i EUH**

H226	Łatwopalna ciecz i pary
H290	Może powodować korozję metali
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienia dróg oddechowych
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Skróty i akronimy**

Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3
Met. Corr. 1	Substancje powodujące korozję metali, kategoria 1
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens 1B	Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę, kategoria 1B
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4
Eye Dam 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe, kategoria 3
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Numer WE	Tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej
Numer CAS	Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service
PBT	Oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych
vPvB	Oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
LD <sub>50</sub>	Dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji
LC <sub>50</sub>	Dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL	Wyliczony poziom niepowodujący zmian
NOAEL	Najwyższa dawka substancji, przy którym nie obserwuje się żadnych efektów ubocznych
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
ADN	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

**Zmiany dokonane w karcie**

Nie dotyczy.

**Kluczowa literatura i źródła danych**

Załącznik I do Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.  
Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty.  
Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.  
Karty charakterystyki składników produktu.

## **MILL CLEAN**

### **Karta charakterystyki**

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 24.04.2017

Wersja:1.0/PL

#### **Procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]**

Na podstawie metoda obliczeniowej.

#### **Zalecenia dotyczące szkoleń**

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

#### **Dodatkowe informacje**

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

Koniec dokumentu