

KARTA CHARAKTERYSTYKI

DATA SPORZĄDZENIA: 11.05.2021

AKTUALIZACJA: 02.01.2023

WERSJA: 2.0

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: **TOILET STONE SEA O'CLOCK**

Przeznaczenie: **Kostka na bazie substancji powierzchniowo-czynnych, komponentów zapachowych oraz barwników, przeznaczona do spłuczki WC.**

Zawiera: **Kwas benzenosulfonowy C10-13-pochodne alkilowe sole sodowe; Amidy, C12-18 i C18 nienasycone, (N- hydroksyetylo).**

UFI: **UFM4-39EA-D00Y-H06W**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: **zastosowanie konsumenckie – jako środek do czyszczenia, odświeżania i zabarwiania wody w muszlach klozetowych.**

Zastosowania odradzane: **każdy rodzaj zastosowania niewymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3.**

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Nazwa dostawcy: **Cleangang GmbH**

Adres: **Kaffeeberg 15, 71634 Ludwigsburg, Deutschland**

Telefon: **49 (0)7141 1419980**

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: **info@cleangang.com**

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

**TELEFONY ALARMOWE: 998 (STRAŻ POŻARNA).
999 (POGOTOWIE).**

Z TELEFONÓW KOMÓRKOWYCH: 112.

LUB NAJBLIŻSZA TERENOWA JEDNOSTKA PSP.

SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA MIESZANINY

Mieszanina zgodnie z zasadami klasyfikacji zawartymi w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (załącznik VI). (Dz.U. Nr L353 z 31.12.2008r.) została **zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie:**

- Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 – Eye Dam. 1 ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

- Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 – Skin Irrit. 2 ze zwrotem wskazującym rodzaj

Nazwa Handlowa: **TOILET STONE SEA O'CLOCK**
 Dostawca: **Cleangang GmbH**
 Adres: **Kaffeberg 15, 71634 Ludwigsburg, Deutschland**
 Telefon/Fax: **49 (0)7141 1419980**

zagrożenia:
H315 Działa drażniąco na skórę.

- **Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 3 Aquatic Chronic 3**
 – ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia:
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

| | |
|-----------------------|---|
| H | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| P | Zwroty wskazujące środki ostrożności: |
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P101 | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu. |
| 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. |
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem. |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do pojemników na odpady komunalne. |
| Zawiera: | Kwas benzenosulfonowy C10-13-pochodne alkilowe sole sodowe; Amidy, C12-18 i C18 nienasycone, N-(hydroksyetylo). |
| EUH208 | Zawiera: Limonene, Hexyl Cinnamal. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

Oznakowanie detergentowe zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104/1 z 08.04.2004; z 2006r. Dz.U. L 168/5) z późniejszymi zmianami:

Nazwa Handlowa: **TOILET STONE SEA O'CLOCK**
 Dostawca: **Cleangang GmbH**
 Adres: **Kaffeeberg 15, 71634 Ludwigsburg, Deutschland**
 Telefon/Fax: **49 (0)7141 1419980**

Składniki: anionowe środki powierzchniowo czynne 15 - 30%, niejonowe środki powierzchniowo czynne <5%, kompozycje zapachowe, Limonene, Hexyl Cinnamal, Buthylphenyl Methylpropional, Citral, Citronellol, Geraniol, Eugenol.

2.3. **INNE ZAGROŻENIA**

Składniki mieszaniny (obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.) **nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).**

Składniki mieszaniny (obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.) **nie są wpisane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).**

Składniki mieszaniny (obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.) **nie są klasyfikowane jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.**

Mieszanina zawiera: **Aldehyd 2-(4-tert-butylobenzyl)-propionowy** Nr CAS [80-54-6] (w stężeniu < 0,1 %) – substancja znajduje się na liście kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie (SVHC) – Toxic for reproduction (Artykuł 57c Rozporządzenia Nr 1907/2006).

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. **SUBSTANCJE**

nie dotyczy

3.2. **MIESZANINY**

Substancje niebezpieczne:

| Nazwa niebezpiecznej substancji | Zakres stężenia (% w/w) | Numer CAS | Numer WE | Numer rejestracji | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 |
|--|-------------------------|------------|--------------------------|-----------------------|---|
| Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe | 20 - 30 | 68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22-xxxx | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412 |
| Kwas siarkowy, mono C12-18 alkilowe estry, sole sodowe | 5 - 10 | 68955-19-1 | 273-257-1 | 01-2119490225-39-xxxx | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Specyficzne stężenia graniczne: Eye Irrit. 2; H319; 10%≤C < 20% Eye Dam. 1; H318; C≥20% |
| Amidy, C12-18 i C18 nienasycone, N-(hydroksyetylo) | 1 - 5 | 90622-77-8 | 292-481-0 [931-338-5] | 01-2119489413-33-xxxx | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **TOILET STONE SEA O'CLOCK**
 Dostawca: **Cleangang GmbH**
 Adres: **Kaffeeberg 15, 71634 Ludwigsburg, Deutschland**
 Telefon/Fax: **49 (0)7141 1419980**

| | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-----------------------|---|
| Limonene // d-Limonen <i>(składnik kompozycji zapachowej)</i> | 0,1 - 0,2 | 5989-27-5 | 227-813-5 | 01-2119529223-47-xxxx | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 |
| (2E)-2-(Phenylmethylidene)octana l/Hexyl Cinnamal <i>(składnik kompozycji zapachowej)</i> | 0,05 – 0,15 | 165184-98-5 | [639-566-4] | 01-2119533092-50-xxxx | Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 |

Pełne brzmienie zwrotów zagrożenia oraz zwrotów H w sekcji 16

SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Wskazania ogólne:

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu, etykietę lub kartę charakterystyki.

Narażenie przez drogi oddechowe:

- produkt nie stwarza zagrożenia;

Narażenie przez kontakt z oczami:

- skażone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10-15 minut, unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki;

- nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją medyczną;

- w przypadku gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe należy je zdjąć;

- **zwrócić się o pomoc lekarską.**

Narażenie przez kontakt ze skórą:

- zdjąć zanieczyszczone ubranie;

- zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody;

- w przypadku wystąpienia niepokojących objawów zwrócić się o pomoc lekarską.

Narażenie przez przewód pokarmowy:

- wypłukać usta dużą ilością wody,

- wypić dużą ilość wody;

- nie wywoływać wymiotów;

- zwrócić się o pomoc lekarską.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

- narażenie przez drogi oddechowe – produkt nie stwarza zagrożenia, może powodować łagodne podrażnienie dróg oddechowych;

- narażenie przez kontakt ze skórą - produkt jest drażniący; powoduje podrażnienie i zaczerwienienie skóry.

- narażenie przez kontakt z oczami – produkt powoduje poważne uszkodzenie oczu - ból, łzawienie, zaczerwienienie;

- narażenie przez przewód pokarmowy – może podrażniać przełyk i żołądek, brak danych.

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

Brak danych.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Nazwa Handlowa: **TOILET STONE SEA O'CLOCK**
 Dostawca: **Cleangang GmbH**
 Adres: **Kaffeberg 15, 71634 Ludwigsburg, Deutschland**
 Telefon/Fax: **49 (0)7141 1419980**

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, gaśnice pianowe;
 Niewłaściwe środki gaśnicze: strumień wody.

5.2. **SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z MIESZANINĄ**

Produkt nie stwarza zagrożenia pożarowego, w środowisku pożaru wydzielają się dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje m.in. tlenki węgla, tlenki siarki.

5.3. **INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Pojemniki narażone na kontakt z ogniem chłodzić przy użyciu rozpylonej wody.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: indywidualny aparat do oddychania oraz ubranie ochronne odpowiednie dla palących się materiałów.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. **INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- unikać kontaktu uwolnionego produktu z **oczami** i skórą;
- używać dobrze dopasowane i przylegające okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) lub odpowiednią maskę ochronną;
- stosować rękawice ochronne i ubranie ochronne.

Dla osób udzielających pomocy:

Materiały, z jakich ma być wykonana osobista odzież ochronna:

- odpowiednie – rękawice ochronne – nityl, neopren, guma;
- nieodpowiednie – brak.

W przypadku uwolnienia ilości przemysłowych zawiadomić o awarii odpowiednie służby oraz usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

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

- przechowywać z dala od powierzchni wodnych, gleby;
- unikać zanieczyszczenia wód gruntowych, zabezpieczyć studzienki ściekowe, nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji;
- poinformować odpowiednie służby w przypadku wprowadzenia ilości przemysłowego produktu do wody, ścieków lub gleby.

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

- uwolniony produkt zebrać do zamkniętego, oznaczonego pojemnika;
- zmyć miejsce wycieku po zupełnym usunięciu uwolnionego produktu;
- zanieczyszczoną powierzchnię oraz małe ilości rozsypanego produktu słucać wodą;
- unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. **ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Środki ochrony osobistej : patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

- podczas stosowania i przechowywania produktu postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy (patrz: sekcja 15), produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta;
- unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, jeżeli jest to niezbędne stosować okulary ochronne;
- zanieczyszczone produktem ubranie zdjąć, zanieczyszczoną skórę umyć wodą;
- podczas pracy z produktem nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych,
- przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z produktem należy dokładnie umyć ręce.

7.2. **WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od źródeł ciepła i zapłonu;
- produkt przechowywać w oryginalnych, zamkniętych, właściwie oznakowanych opakowaniach;
- pojemniki chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych;

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **TOILET STONE SEA O'CLOCK**
 Dostawca: **Cleangang GmbH**
 Adres: **Kaffeeberg 15, 71634 Ludwigsburg, Deutschland**
 Telefon/Fax: **49 (0)7141 1419980**

- nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych;
- unikać następujących materiałów: substancje utleniające, kwasy, alkalia.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KONCOWE

- produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta;
- unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami oraz skórą;
- nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas stosowania produktu;
- po kontakcie z produktem należy dokładnie umyć ręce.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone są krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wg. Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286). z późniejszymi zmianami.

| Nazwa i numer CAS substancji | NDS [mg/m ³] | NDSCH [mg/m ³] | NDSP [mg/m ³] |
|---|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Pyły ditlenku tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu – pył całkowity [13463-67-7] | 10 | - | - |
| Citral [5392-40-5] | 27 | 54 | - |

Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone są krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, które odpowiadają unijnym dopuszczalnym wartościom narażenia zawodowego zgodnie z Dyrektywą 98/24/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 Decyzji Komisji 2014/113/UE.

Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone są krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, które odpowiadają unijnym dopuszczalnym wartościom zgodnie z Dyrektywą 2004/37/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 Decyzji Komisji 2014/113/UE.

Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone są krajowe dopuszczalne wartości biologiczne, które odpowiadają unijnym dopuszczalnym wartościom biologicznym zgodnie z Dyrektywą 98/24/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 Decyzji Komisji 2014/113/UE.

Zalecane procedury monitoringu narażenia w środowisku pracy:

- PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.
- PN-EN-482:2009. Powietrze na stanowiskach pracy – Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych.
- PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:

| Czas ekspozycji | Populacja | Droga narażenia | Wartość |
|-----------------|------------|-----------------|----------------------------|
| Długotrwałe | Pracownicy | skóra | 170 mg/kg masy ciała/dzień |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **TOILET STONE SEA O'CLOCK**
 Dostawca: **Cleangang GmbH**
 Adres: **Kaffeeberg 15, 71634 Ludwigsburg, Deutschland**
 Telefon/Fax: **49 (0)7141 1419980**

| | | | |
|---------------------------|------------|-----------------|-----------------------------|
| oddziaływanie | | | |
| Długotrwałe oddziaływanie | Pracownicy | drogi oddechowe | 12 mg/m ³ |
| Długotrwałe oddziaływanie | Konsumenci | doustnie | 0,85 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długotrwałe oddziaływanie | Konsumenci | skóra | 85 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długotrwałe oddziaływanie | Konsumenci | drogi oddechowe | 3 mg/m ³ |

Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla **Kwas siarkowy, estry mono-C12-18 alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:**

| Czas ekspozycji | Populacja | Droga narażenia | Wartość |
|---------------------------|------------|-----------------|-----------------------------|
| Długotrwałe oddziaływanie | Pracownicy | skóra | 4060 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długotrwałe oddziaływanie | Pracownicy | drogi oddechowe | 285 mg/m ³ |
| Długotrwałe oddziaływanie | Konsumenci | doustnie | 24 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długotrwałe oddziaływanie | Konsumenci | skóra | 2440 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długotrwałe oddziaływanie | Konsumenci | drogi oddechowe | 85 mg/m ³ |

Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla substancji **Amidy, C12-18 (parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:**

| Czas ekspozycji | Populacja | Droga narażenia | Wartość |
|---------------------------|------------|-----------------|-----------------------------|
| Długotrwałe oddziaływanie | Pracownicy | skóra | 4,16 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długotrwałe oddziaływanie | Pracownicy | drogi oddechowe | 73,4 mg/m ³ |
| Długotrwałe oddziaływanie | Konsumenci | doustnie | 6,25 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długotrwałe oddziaływanie | Konsumenci | skóra | 2,5 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długotrwałe oddziaływanie | Konsumenci | drogi oddechowe | 21,73 mg/m ³ |

Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla substancji **Titanium Dioxide Nr CAS [13463-67-7]:**

| Czas ekspozycji | Populacja | Droga narażenia | Wartość |
|---------------------------|------------|-----------------|----------------------------|
| Długotrwałe oddziaływanie | Pracownicy | drogi oddechowe | 10 mg/m ³ |
| Długotrwałe oddziaływanie | Konsumenci | doustnie | 700 mg/kg masy ciała/dzień |

Wartości PNEC (Poziom Niepowodujący zmian w środowisku) dla **Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:**

| Droga narażenia | Wartość |
|-----------------|---------|
|-----------------|---------|

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **TOILET STONE SEA O'CLOCK**
 Dostawca: **Cleangang GmbH**
 Adres: **Kaffeeberg 15, 71634 Ludwigsburg, Deutschland**
 Telefon/Fax: **49 (0)7141 1419980**

| | |
|---------------------------|-------------|
| Woda słodka | 0,268 mg/L |
| Oczyszczalnia ścieków STP | 3,43 mg/L |
| Woda morska | 0,0268 mg/L |
| Osady (Woda słodka) | 8,1 mg/kg |

Wartości PNEC (Poziom Niepowodujący zmian w środowisku) dla **Kwas siarkowy, estry mono C12-18 alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:**

| <u>_Droga narażenia</u> | <u>Wartość</u> |
|---------------------------|----------------|
| Woda słodka | 0,098 mg/L |
| Oczyszczalnia ścieków STP | 1084 mg/L |
| Woda morska | 0,0098 mg/L |
| Osady (Woda słodka) | 3,45 mg/kg |
| Osady (Woda morska) | 0,345 mg/kg |
| Gleba | 0,631 mg/kg |

Wartości PNEC (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla substancji **Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:**

| <u>_Droga narażenia</u> | <u>Wartość</u> |
|---------------------------|----------------|
| Woda słodka | 0,007 mg/L |
| Oczyszczalnia ścieków STP | 830 mg/L |
| Woda morska | 0,0007 mg/L |
| Osady (Woda słodka) | 1,201 mg/kg |
| Osady (Woda morska) | 0,120 mg/kg |
| Gleba | 0,2354 mg/kg |

Wartości PNEC (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla substancji **Titanium Dioxide No CAS [13463-67-7]:**

| <u>Droga narażenia</u> | <u>Wartość</u> |
|---------------------------|----------------|
| Woda słodka | 0,127mg/L |
| Oczyszczalnia ścieków STP | 100 mg/L |
| Woda morska | 1 mg/L |
| Osady (Woda słodka) | 1000 mg/kg |
| Osady (Woda morska) | 100 mg/kg |
| Gleba | 100 mg/kg |

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu:

- przy prawidłowym użytkowaniu nie jest wymagana, stosować okulary ochronne typu gogle w przypadku kontaktu z ilościami przemysłowymi.

Ochrona rąk:

- w przypadku prawidłowego użytkowania nie jest wymagana, stosować rękawice ochronne (nityl, neopren) w przypadku długotrwałego kontaktu z produktem.

Ochrona dróg oddechowych:

- w przypadku prawidłowego stosowania nie jest wymagana.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia

ciało stałe

Kolor:

pasek środkowy- niebieski, paski boczne – ciemnogrnatowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **TOILET STONE SEA O'CLOCK**
Dostawca: **Cleangang GmbH**
Adres: **Kaffeeberg 15, 71634 Ludwigsburg, Deutschland**
Telefon/Fax: **49 (0)7141 1419980**

Zapach: charakterystyczny, morski
Próg zapachu: nie ustalono
Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie ustalono dla produktu; 198,5°C dla **Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]**
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy
Palność materiałów: mieszanina jest zapalna
Dolna i górna granica wybuchowości: nie dotyczy
Temperatura zapłonu: nie dotyczy
Temperatura samozapłonu: nie dotyczy
Temperatura rozkładu: nie dotyczy
pH : 6,0 – 10,0 (1% roztwór wodny)
Lepkość kinematyczna: nie dotyczy
Rozpuszczalność: w wodzie całkowita; 250 g/l dla **Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]**
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie dotyczy
Prężność pary: nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna: 1250 ÷ 1650 kg/m³
Względna gęstość pary: nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek: nie ustalono

9.2. **INNE INFORMACJE**

Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. **REAKTYWNOŚĆ**

Mieszanina nie była testowana – brak danych dotyczących reaktywności mieszaniny.

10.2. **STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

10.3. **MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

W zalecanych warunkach przechowywania i magazynowania brak możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

10.4. **WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Należy unikać nadmiernych temperatur, wilgoci, bliskiej obecności źródeł ciepła.

10.5. **MATERIAŁY NIEZGODNE**

Należy unikać substancji utleniających i silnych kwasów mineralnych.

10.6. **NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Mieszanina nie była testowana - brak danych.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. **INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008**

Toksyczność ostra:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATEmix= 3400mg/kg (obliczone zgodnie z punktem 3.1.3.6.1. Załącznika I do Rozporządzenia CLP 1272/2008).

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:

LD50 (doustnie): 1020mg/kg (szczur);

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkilowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:

LD50 (doustnie): ~ 2600 mg/kg masy ciała (szczur);

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA [90622-77-8]:

LD50 (doustnie): > 5000 mg/kg (rat);

Nazwa Handlowa: **TOILET STONE SEA O'CLOCK**
Dostawca: **Cleangang GmbH**
Adres: **Kaffeeberg 15, 71634 Ludwigsburg, Deutschland**
Telefon/Fax: **49 (0)7141 1419980**

LD50 (skóra): > 2000 mg/kg (rat).

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako działająca drażniąco na skórę.

Działanie żrące/drażniące na skórę składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:

Działa drażniąco na skórę. (test OECD 404, szczur).

Działanie żrące/drażniące na skórę składnika mieszaniny - Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA CAS No [90622-77-8]:

Działa drażniąco na skórę.

Działanie żrące/drażniące na skórę składnika mieszaniny- Kwas siarkowy, mono C12-18 alkiłowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:

Działa negatywnie na skórę. Może spowodować pęknięcie i egzemę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenie oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu (test OECD 405, królik).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA CAS No [90622-77-8]:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkiłowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie, ale mieszanina zawiera: Limonene; Hexyl Cinnamal; może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działanie uczulające składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkiłowe, sole sodowe [68411-30-3]:

Test – skóra (świnka morska) – wynik: nie powoduje uczulenia.

Działanie uczulające składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkiłowe estry, sole sodowe [68955-19-1]:

Skin Sensitization test (OECD 406) - skóra (świnka morska) – wynik: nie powoduje uczulenia.

Działanie uczulające składnika mieszaniny - Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA [90622-77-8]:

Nie powoduje uczulenia (skóra).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Mutagenność składnika mieszaniny- Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkiłowe, sole sodowe [68411-30-3]:

- Test OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test – wynik – negatywny.
- Test OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test – wynik – negatywny.
- Test OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test - wynik – negatywny.
- Test OECD 475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test - wynik – negatywny.
- Test OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test – wynik – negatywny.

Mutagenność składnika mieszaniny- Kwas siarkowy, mono C12-18 alkiłowe estry, sole sodowe [68955-19-1]:

- Test OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test - wynik – negatywny.
- Test OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test – wynik – negatywny.
- Test OECD 478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test– wynik – negatywny.
- Test OECD 475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test - wynik – negatywny.

Mutagenność składnika mieszaniny - Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA [90622-77-8]:

Nie jest mutageny – test Ames - wynik: negatywny.

Nazwa Handlowa: **TOILET STONE SEA O'CLOCK**
Dostawca: **Cleangang GmbH**
Adres: **Kaffeeberg 15, 71634 Ludwigsburg, Deutschland**
Telefon/Fax: **49 (0)7141 1419980**

Działanie rakotwórcze:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Rakotwórczość składnika mieszaniny- Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe [68411-30-3]:

Test – doustnie (szczur, czas narażenia - 2 lata) – wynik: negatywny.

Test – doustnie (szczur, czas narażenia – 26 miesięcy) – wynik: negatywny.

Rakotwórczość składnika mieszaniny- Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe [68955-19-1],

Test – doustnie (szczur, czas narażenia - 2 lata) – wynik: negatywny.

Test – skóra (szczur, czas narażenia - 2 lata, 2 dni tygodniowo) – wynik: negatywny.

Rakotwórczość składnika mieszaniny- Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA [90622-77-8]:

Nie jest sklasyfikowany jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Szkodliwe działanie na rozrodczość składnika mieszaniny- Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe [68411-30-3]:

- Doustnie (szczur) – 350 mg/kg NOAEL.

Szkodliwe działanie na rozrodczość składnika mieszaniny- Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe [68955-19-1]:

- Test OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study (szczur, doustnie: 703mg/kg).

Szkodliwe działanie na rozrodczość składnika mieszaniny- Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA [90622-77-8]:

Brak toksyczności dla reprodukcji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie dotyczy – mieszanina jest ciałem stałym.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia i objawów narażenia:

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Składniki mieszaniny (obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.) nie są sklasyfikowane jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Inne informacje:

Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako działająca szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe [68411-30-3]:

Ryby - LC50: 1,67 mg/l/96 h.

Dafnie - EC50: 2,9mg/l/48 h /*Daphnia magna*/.

Nazwa Handlowa: **TOILET STONE SEA O'CLOCK**
 Dostawca: **Cleangang GmbH**
 Adres: **Kaffeberg 15, 71634 Ludwigsburg, Deutschland**
 Telefon/Fax: **49 (0)7141 1419980**

Algi – EC50: 29 mg/l/96 h.

Bakterie - EC50: 550 mg/l/3 h.

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe [68955-19-1]:

Ryby – LC50: 1 – 10 mg/l/96 h;

Dafnie – EC50: 1 – 10 mg/l/48 h /*Daphnia magna*).

Algi – EC50: >1 mg/l/72 h.

Bakterie - EC50: 24 mg/l/4 h.

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA [90622-77-8]:

Ryby – LC50: 10 - 100 mg/l (ISO 7346/2).

Dafnie – EC50: 10 - 100 mg/l (OECD 202 Test, *Daphnia magna*).

Algi – EC50: 1 - 10 mg/l (OECD 201/DIN 38412).

Bakterie - EC0: >100 mg/l (OECD 209).

Toksyczność przewlekła składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkiłowe, sole sodowe [68411-30-3]:

Ryby - NOEC: 3,2 mg/l/28d (*Semistatic*).

Dafnie - NOEC: 1,18 mg/l/21d (*Daphnia magna*).

Algi – NOEC: 3,1 mg/l/15d (*Chlorella Kessleri*).

Toksyczność przewlekła składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe [68955-19-1]:

Ryby - NOEC: 1,7 mg/l (OECD 204 – Fish, Prolonged Toxicity Test: 14 dni).

Dafnie - NOEC: 1 - 2 mg/l (*Daphnia magna*, 30 dni).

NOEC: 2 mg/l (*Daphnia magna*, 40 dni).

NOEC: 0,204 – 0,88mg/l (*Daphnia magna*, 7 dni).

Algi - EC10: 7,92 mg/l (OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test, 14 dni).

Toksyczność przewlekła składnika mieszaniny - Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA [90622-77-8]:

Brak danych.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkiłowe, sole sodowe [68411-30-3]:

Produkt jest łatwo degradalny.

93-94% - OECD 301A – DOC DieAway Test – 28dni.

85% - OECD 301B – CO₂ Evolution Test – 28dni.

>70% - OECD 301A – DOC DieAway Test – 28dni.

>60% - OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test) – 28dni.

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe [68955-19-1]:

Produkt jest łatwo degradalny.

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA [90622-77-8]:

Ulega łatwemu i szybkiemu rozkładowi. Wszystkie substancje organiczne zawarte w produkcie uzyskują podczas testów na łatwość rozkładu wartości >60% BZT/CHZT wzgl. CO₂ wzgl. >70% spadek DOC. Odpowiada to wartościom granicznym łatwego rozpadu wg. Metod OECD 301.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkiłowe, sole sodowe [68411-30-3]:

LogPow- 3,32

BCF=9-116.

Niski potencjał bioakumulacji.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe [68955-19-1]:

LogPow: 1,6 – 4,64.

BCF<73.

Niski potencjał bioakumulacji.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA [90622-77-8]:

Ta substancja nie ulega bioakumulacji ani dużej bioakumulacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **TOILET STONE SEA O'CLOCK**
Dostawca: **Cleangang GmbH**
Adres: **Kaffeeberg 15, 71634 Ludwigsburg, Deutschland**
Telefon/Fax: **49 (0)7141 1419980**

12.4. **MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie składników mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe [68411-30-3]; Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylowe estry, sole sodowe [68955-19-1]; Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA [90622-77-8];

Brak dostępnych danych.

12.5. **WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPVB**

Mieszanina nie została przebadana – brak danych.

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

12.6. **WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO**

Składniki mieszaniny (obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.) nie są klasyfikowane jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego dla środowiska zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. **INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. **METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

Postępowanie z odpadowym produktem

Dużych ilości odpadowego produktu nie usuwać do kanalizacji. Likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 15).

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

Postępowanie z odpadowymi opakowaniami

Opakowania po produkcie traktować jak odpady z gospodarstwa domowego.

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p.15).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport drogowy (ADR/RID):

14.1. **NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID:** nie dotyczy.

14.2. **PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:** nie dotyczy.

14.3. **KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:** nie dotyczy.

14.4. **GRUPA PAKOWANIA:** nie dotyczy.

14.5. **ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA:** mieszanina nie została przebadana, składniki mieszaniny nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska zgodnie z umową ADR/RID.

14.6. **SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

W razie zaistnienia podczas przewozu wypadku lub zagrożenia członkowie załogi pojazdu powinni wykonać następujące czynności (o ile jest to możliwe i bezpieczne):

- zahamować pojazd, wyłączyć silnik i odłączyć akumulator;
- unikać źródeł zapłonu, w szczególności nie palić i nie włączać żadnych urządzeń elektrycznych;
- nie dotykać uwolnionych materiałów, nie wdychać oparów, dymu, pyłu, par;
- zawiadomić odpowiednie służby ratownicze;
- stosować się do zaleceń służb ratowniczych.

14.7. **TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO**

Nazwa Handlowa: **TOILET STONE SEA O'CLOCK**
Dostawca: **Cleangang GmbH**
Adres: **Kaffeeberg 15, 71634 Ludwigsburg, Deutschland**
Telefon/Fax: **49 (0)7141 1419980**

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Mieszanina nie jest objęta przepisami *rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, rozporządzenia (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004r. dotyczącego trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniającego dyrektywę 79/117/EWG, rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.*

15.1 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA MIESZANINY

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 Nr 63, poz. 322) ze zmianą z 2020r. (Dz.U. 2020, poz. 1337). Tekst jednolity – Obwieszczenie marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 listopada 2020r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz.U. 2020 poz. 2289).
2. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) ze zmianą z dnia 09 stycznia 2020r. (Dz.U. 2020 poz. 61) oraz z dnia 18 lutego 2021r. (Dz.U. 2021 poz. 325).
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 33, poz. 166). ze zmianą z dnia 11 października 2019r. (Dz.U. 2019 poz. 1995)
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129, poz. 844 ze zmianą z 2002r. Dz.U. Nr 91, poz. 811, z 2007r. Dz.U. nr 49, poz. 330, z 2008r. Dz.U. Nr 108, poz. 690, z 2011r. Dz.U. Nr 173, poz. 1034). Obwieszczenie MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu (Dz.U. Nr 169, poz. 1650).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz. 86 z 2005r. ze zmianą z 2008r. Dz. U. Nr 203, poz. 1275, z 2015r. Dz.U. 2015 poz. 1097). Tekst jednolity – Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz.U. 2016 poz. 1488.
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2013r, poz. 21) z późniejszymi zmianami.
7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)
8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (poz. 888). ze zmianami. Tekst jednolity - OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 29 maja 2020r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2020 poz.1114.
9. 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006). z późniejszymi zmianami.
REACH (Artykuł 59) – Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie oczekujących na pozwolenie – mieszanina zawiera: **Aldehyd 2-(4-tert-butylobenzylo)-propionowy** Nr CAS [80-54-6] (w stężeniu < 0,1 %) – substancja znajduje się na liście kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie (SVHC) – Toxic for reproduction (Artykuł 57c Rozporządzenia Nr 1907/2006).
REACH (Załącznik XVII) – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów - nie dotyczy.
REACH (Załącznik XIV) – wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń. – nie dotyczy.
10. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (załącznik VI). (Dz.U. Nr L353 z 31.12.2008r.) z późniejszymi zmianami.
11. Rozporządzenie WE Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady a dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104/1 z 08.04.2004; z 2006r. Dz.U. L 168/5) z późniejszymi zmianami.
12. Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy.
13. Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. (Dz.U. Nr L 142/47 z 2000r.).

Nazwa Handlowa: **TOILET STONE SEA O'CLOCK**
 Dostawca: **Cleangang GmbH**
 Adres: **Kaffeeberg 15, 71634 Ludwigsburg, Deutschland**
 Telefon/Fax: **49 (0)7141 1419980**

14. Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE. (Dz.U. Nr L 38/36 z 2006r.).

15. Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE. (Dz.U. Nr L 338/87 z 2009r.).

16. DYREKTYWA KOMISJI (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

17. Dyrektywa 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy. (Dz.U. Nr L 158/50 z 2004r.).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany: sekcja 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

Klasyfikację mieszaniny przeprowadzono wg następujących metod:

- kategoria "toksyczność ostra" – metoda addytywności;
- kategoria "działanie żrące/drażniące na skórę" – metoda addytywności;
- kategoria "poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy" - metoda addytywności;
- kategoria "działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę" – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria "działanie mutagenne na komórki rozrodcze"- na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria "rakotwórczość" – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria "szkodliwe działanie na rozrodczość" – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria "działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe" – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria "działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane" – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria "zagrożenie spowodowane aspiracją" – metoda addytywności;
- kategoria "ekotoksyczność" – metoda addytywności.

Skróty i akronimy:

PBT – *Persistent, Bioaccumulative, Toxic.*

vPvB – *Very Persistent and very Bioaccumulative.*

LD50 – *(ang. Lethal Dose, 50%) dawka substancji toksycznej obliczona w miligramach na kg masy ciała potrzebna do uśmiercenia 50% badanej populacji.*

LC50 – *(ang. Lethal Concentration) – stężenie śmiertelne, stężenie powodujące powstanie 50% śmiertelnego efektu testowego.*

EC50 – *stężenie powodujące powstanie 50% przeżyciowego efektu testowego.*

EC10 – *graniczne stężenie efektywne, które wywołuje efekt biologiczny na poziomie 10%.*

OECD – *Organization for Economic Cooperation and Development.*

NOEC - *(ang. No Observed Effect Concentration) – najwyższa dawka lub stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania.*

NOAEL – *(ang. no observable adverse effect level) – najwyższa dawka lub stężenie substancji, przy której w trakcie przeprowadzonych badań nie jest wykrywalna szkodliwa zmiana.*

BCF – *współczynnik biokoncentracji.*

logPow - *logarytm współczynnika podziału oktanol – woda.*

BZT - *biochemiczne zapotrzebowanie na tlen.*

CHZT - *chemiczne zapotrzebowanie na tlen.*

Lista zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących środki ostrożności podanych w sekcjach 2-15:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **TOILET STONE SEA O'CLOCK**
 Dostawca: **Cleangang GmbH**
 Adres: **Kaffeberg 15, 71634 Ludwigsburg, Deutschland**
 Telefon/Fax: **49 (0)7141 1419980**

| | |
|-------------------|--|
| Flam. Liq. 3 | Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3. |
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4. |
| Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1. |
| Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2. |
| Skin Irrit. 2 | Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2. |
| Skin Sens. 1B | Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1B. |
| Asp. Tox. 1 | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1. |
| Aquatic Acute 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie jednorazowe, kategoria 1. |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1. |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2. |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.