

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

Nazwa handlowa MILL CLEAN Łazienka
Balsam czyszczący do urządzeń sanitarnych.

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

Kategoria głównego zastosowania Preparat do czyszczenia i pielęgnacji powierzchni w łazience (armatura, ceramika sanitarna, kabiny prysznicowe, glazura itp.).

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Wszystkie inne niż wymienione powyżej

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

Madonis Sp. z o.o.

Meszny 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 7⁰⁰ do 15⁰⁰)
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**

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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102

Chronić przed dziećmi.

P264

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280

Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.

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.

P501

Zawartość/Pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach

Nie dotyczy

Wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie

Nie dotyczy

o niebezpieczeństwie

Zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci

Nie dotyczy

Nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

MILL CLEAN

Karta charakterystyki

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

Data wydania: 17.08.2017

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] |
|-------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kwas cytrynowy | < 4 | Numer CAS: 5949-29-1 Numer WE: 201-069-1 Numer indeksowy: nie dotyczy Nr rejestracji: 01-2119457026-42-xxxx | Eye Irrit. 2; H319 |
| Kwas fosforowy | < 2,5 | Numer CAS: 7664-38-2 Numer WE: 231-633-2 Numer indeksowy: 015-011-00-6 Nr rejestracji: 01-2119485924-24-xxxx | Skin Corr. 1B; H314 <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % |
| Alkohole etoksylowane C9-C11 | < 2 | Numer CAS: 68439-46-3 Numer WE: polimer Numer indeksowy: nie dotyczy Nr rejestracji: nie dotyczy | Acute Tox. 4 (oral); H302 Eye Dam. 1; H318 |
| 1-metoksypropanon-2-ol | < 1,5 | 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 | < 0,7 | 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 <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % |

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 zacerwienia 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 szkielek 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.

Niewłaściwe środki gaśnicze Zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania

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 przesypać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, 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 Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Opróżnione opakowania mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. 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, łącznie z informacjami dotyczącymi 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.

MILL CLEAN

Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami
Data wydania: 17.08.2017 Wersja:1.0/PL

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Kwas fosforowy | | | |
|------------------------|----------------------------|-----|--------------------------------|
| Polska | NDS (mg/m ³) | 1 | Dz.U.2014.817 z późn. zmianami |
| | NDSCh (mg/m ³) | 2 | Dz.U.2014.817 z późn. zmianami |
| Wodorotlenek sodu | | | |
| Polska | NDS (mg/m ³) | 0,5 | Dz.U.2014.817 z późn. zmianami |
| | NDSCh (mg/m ³) | 1 | Dz.U.2014.817 z późn. zmianami |
| 1-metoksypropanon-2-ol | | | |
| Polska | NDS (mg/m ³) | 180 | Dz.U.2014.817 z późn. zmianami |
| | NDSCh (mg/m ³) | 360 | Dz.U.2014.817 z późn. zmianami |

DNEL (pracowników):

| | | Narażenie krótkotrwałe | Długa ekspozycja |
|----------------|-----------|------------------------|------------------------|
| Kwas fosforowy | | | |
| | Wdychanie | - | 2,92 mg/m ³ |

DNEL (populacji):

| | | Narażenie krótkotrwałe | Długa ekspozycja |
|------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| Kwas fosforowy | | | |
| | Wdychanie | - | 0,73 mg/m ³ |
| 1-metoksypropanon-2-ol | | | |
| | Ustna | - | - |
| | Skórna | - | 50,6 mg/kg/d |
| | Wdychanie | 553,5 mg/m ³ | 356 mg/m ³ |

PNEC

| Kwas cytrynowy | |
|------------------------|----------------|
| Gleba | 33,1 mg/ kg |
| Wody | 440 mg/ l |
| Osad (wody słodkie) | 34,6 mg/ kg sm |
| Osad (wody morskie) | 3,46 mg/ kg sm |
| 1-metoksypropanon-2-ol | |
| Gleba | 4,59 mg/ kg sm |
| Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/ l |
| Wody słodkie | 10 mg/ l |
| Wody morskie | 1 mg/ l |
| 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 inżynieryjno-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. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

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

MILL CLEAN

Karta charakterystyki

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

Data wydania: 17.08.2017

Wersja:1.0/PL

Ochrona skóry

Ochrona dróg oddechowych

Zagrożenia termiczne

nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnych 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.

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.

Nosić filtrujące maski ochronne z filtrem ABEK przy wysokim stężeniu par w warunkach braku odpowiedniej wentylacji.

Nie dotyczy.

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 | Bezbarwny płyn |
| b) Zapach | Perfumeryjny |
| c) Próg zapachu | Brak danych |
| d) pH 1% r-ru | 2,6 +/-0,5 |
| 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 | 1,0 +/- 0,05 g/cm ³ |
| 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

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługiwaniania 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.

| Kwas cytrynowy | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| LD ₅₀ doustnie (szczur) | 11700 mg/kg |
| LD ₅₀ , skóra (szczur) | >2000 mg/kg |
| 1-metoksypropan-2-ol | |
| LD ₅₀ doustnie (szczur) | 4016 mg/kg |
| LD ₅₀ , skóra (królik) | >2000 mg/kg |
| LC ₅₀ inhalacja (szczur) | 25,8 mg/l/6h |
| Kwas fosforowy | |
| LD ₅₀ doustnie (szczur) | 2600 mg/kg |
| Alkohole etoksyloowane C9- C11 | |
| LD ₅₀ doustnie (szczur) | >300- 2000 mg/kg |
| LD ₅₀ , skóra (szczur) | >2000 mg/kg |
| Wodorotlenek sodu | |
| LD ₅₀ doustnie (królik) | 500 mg/kg |
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| 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 mieszaniny: Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

| Kwas cytrynowy | |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| LC ₅₀ dla ryb | 440 mg/l/48h (<i>Golden orfe</i>) |
| EC ₅₀ dla bezkręgowców | 1353 mg/l/24h (<i>Daphnia magna</i>) |
| EC ₅₀ dla alg | 428 mg/l/7dni (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) |
| 1-metoksypropan-2-ol | |
| LC ₅₀ dla ryb | 6812 mg/l/96h (<i>Leuciscus idus</i>) |
| EC ₅₀ dla bezkręgowców | 21100- 25900 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>) |
| EC ₅₀ dla alg | >1000 mg/l/7dni (<i>Selenastrum capricornutum</i>) |
| Kwas fosforowy | |
| LC ₅₀ dla ryb przy pH 3 | 3,25 mg/l/96h (<i>Lepomis macrochirus</i>) |
| EC ₅₀ dla bezkręgowców | >100 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>) |
| EC ₅₀ dla alg | >100 mg/l/7d (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) |
| Alkohole etoksyloowane C9- C11 | |
| LC ₅₀ dla ryb | 12 mg/l 96h |

MILL CLEAN

Karta charakterystyki

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

Data wydania: 17.08.2017

Wersja:1.0/PL

| | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| EC ₅₀ dla dafnii i innych bezkręgowców | 1-10 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>) |
| EC ₅₀ dla alg | 1-10 mg/l/72h (<i>Skeletonema costatum</i>) |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

Biodegradowalność składników:

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Kwas cytrynowy | > 90% po 28 dniach |
| Alkohole etoksyloowane C9- C11 | 60 -95,4% po 28 dniach |
| 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:

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Kwas cytrynowy | 1,72 |
| 1-metoksypropan-2-ol | 0,37 |
| Alkohole etoksyloowane C9- C11 | 2,86 - 3,76 |

12.4. Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}) składników:

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Alkohole etoksyloowane C9- C11 | 270.43 - 7231.54 |
| 1-metoksypropan-2-ol | 0,2 -1,0 |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji.

12.6. 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 spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenażami 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 2014/955/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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | | | | |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu. | | | | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | | | |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu. | | | | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | | | |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu. | | | | |
| 14.4. Grupa pakowania | | | | |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu. | | | | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | | | | |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu. | | | | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | | | | |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu. | | | | |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | | | | |
| 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. [ATP1, ATP2, ATP3, ATP4, ATP5, ATP6, ATP7].

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 mutagenym 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.

Pełny tekst zwrotów H i EUH

| | |
|------|--------------------------------------------------------|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu |
| H315 | Działa drażniąco na skórę |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenia oczu |
| H319 | Działa drażniąco na oczy |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy |

Skróty i akronimy

| | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3 | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3 |
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra, kategoria 4 |
| Skin Corr. 1A, 1B | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1A,1B |
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 |
| Eye Dam 1 | Poważne uszkodzenie oczu, działanie drażniące na oczy, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Poważne uszkodzenie oczu, działanie drażniące na oczy, kategoria 2 |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, działanie narkotyczne kategoria 3 |
| 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 ₅₀ | Dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji |
| LC ₅₀ | 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 |

Kluczowa literatura i źródła danych

Załącznik I do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty.

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki producentów substancji.

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.