



KARTA CHARAKTERYSTYKI CHROMOCLEAN

Data aktualizacji: 05.01.2022 r.

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz UE 2015/830]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa .

1.1. Identyfikator produktu.

CHROMOCLEAN

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

Zastosowania zidentyfikowane: detergent; preparat do pielęgnacji armatury i ceramiki łazienkowej. Zalecany do czyszczenia powłok PVD i powierzchni chromowanych.

Zastosowania odradzane: wszystkie poza wymienionymi powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki .

Wyprodukowano przez na zamówienie właściciela znaku towarowego IGOCHEM™ IGOSA Sp. z o.o.,

Adres: ul. Gliwicka 3 , 40-079 Katowice, Polska

Telefon: +48 (32) 131 48 93

E-mail : info@igochem.com

1.4 . Numer telefonu alarmowego .

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń .

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318 .

Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy oznakowania .

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: kwas mlekowy L(+); poli(oksy-1,2-etandiylo), α -(karboksymetylo)- ω -(oktyloksy)-(4-11 OE).

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

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/lekarzem.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacje uzupełniające



KARTA CHARAKTERYSTYKI CHROMOCLEAN

Data aktualizacji: 05.01.2022 r.

EUH208 Zawiera masę poreakcyjną 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol- 3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia .

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach .

3.1. Mieszaniny.

| | | |
|--|--|---------|
| Numer CAS: 79-33-4 Numer WE: 201-196-2 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH: - | <u>kwasy mlekowe L(+)</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318 | 1-5 % |
| Numer CAS: 64-17-5 Numer WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5 Numer rejestracji REACH: 01-2119457610-43-XXXX | <u>etanol</u> ¹⁾ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 <u>specyficzne stężenie graniczne:</u> ≥ 50 % Eye Irrit. 2 H319 | 1-2 % |
| Numer CAS: 5949-29-1 Numer WE: 611-842-9 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH: 01-2119457026-42-XXXX | <u>kwasy cytrynowe</u> Eye Irrit. 2 H319 | 1-2 % |
| Numer CAS: 53563-70-5 Numer WE: 611-013-1 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH: - | <u>poli(oxy-1,2-etanodiylo), α-(karboksymetylo)-ω-(oktyloksy)-(4-11 OE)</u> Eye Dam. 1 H318 | 1-2 % |
| Numer CAS: 68815-56-5 Numer WE: 500-232-7 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH: - | <u>alkohole, C10-16, etoksyloowane, sulfobursztyniany, sole disodowe</u> Eye Irrit. 2 H319 | 1-2 % |
| Numer CAS: 1310-73-2 Numer WE: 215-185-5 Numer indeksowy: 011-002-00-6 Numer rejestracji REACH: 01-2119457892-27-XXXX | <u>wodorotlenek sodu</u> Met. Corr. ¹⁾ 1 H290, S kin Corr. 1A H314 <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> ≥ 5% Skin Corr. 1A H314 2 - < 5% Skin Corr. 1B H314 0,5 - < 2% Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319 | 0,1-1 % |
| Numer CAS: 67-63-0 Numer WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 Numer rejestracji REACH: 01-2119457558-25-XXXX | <u>propan-2-ol</u> ¹⁾ Flam Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 | < 0,1 % |
| Numer CAS: 78-93-3 Numer WE: 201-159-0 Numer indeksowy: 606-002-00-3 Numer rejestracji REACH: 01-2119457290-43-XXXX | <u>butan-2-on</u> ^{1) 2)} Flam Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 ³⁾ | < 0,1 % |



KARTA CHARAKTERYSTYKI CHROMOCLEAN

Data aktualizacji: 05.01.2022 r.

| | | |
|--|---|------------|
| Numer CAS: 55965-84-9 Numer WE: 611-341-5 Numer indeksowy: 613-167-00-5 Numer rejestracji REACH: 01-2120764691-48-XXXX | <u>masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2Hizotiazol-3-onu (3:1)</u> Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 2 H310, Skin Corr. 1C H314, Skin Sens. 1A H317, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Acute 1, H400 (M=100), Aquatic Chronic 1 H410 (M=100), EUH071 ³⁾ <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> ≥ 0,6 % Skin Corr. 1C H314 ≥ 0,6 % Eye Dam. 1 H318 0,06 % - < 0,6 % Skin Irrit. 2 H315 0,06 % - < 0,6 % Eye Irrit. 2 H319 ≥ 0,0015 % Skin Sens. 1A H317 | < 0,0015 % |
|--|---|------------|

- 1) Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie krajowym.
- 2) Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie unijnym.
- 3) Dodatkowy kod klasyfikacyjny wskazujący rodzaj zagrożenia.

Składniki zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE wraz z późn. zm.

niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5 %
 anionowe środki powierzchniowo czynne < 5 %
 kompozycje zapachowe (HEXYL CINNAMAL, CITRONELLOL)
 środki konserwujące (LACTIC ACID, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)
 Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1.

Opis środków pierwszej pomocy.

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Narażone partie skóry spłukać dużą ilością wody z mydłem. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać dokładnie wodą przez przynajmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia .

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, wysuszenie, podrażnienie, u osób wrażliwych świąd, stany zapalne, reakcje alergiczne.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, nieostre widzenie, podrażnienie, ból, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Po połknięciu: możliwy ból brzucha, mdłości, wymioty, podrażnienie gardła.

Po inhalacji: możliwe podrażnienie układu oddechowego, kaszel.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.



KARTA CHARAKTERYSTYKI CHROMOCLEAN

Data aktualizacji: 05.01.2022 r.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru .

5.1.

Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, proszek gaśniczy, CO₂, rozpylony strumień wody. Środek gaśniczy dostosować do materiałów zgromadzonych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

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

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki oraz inne niezidentyfikowane produkty pirolizy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. **Informacje dla straży pożarnej .**

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska .

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić właściwą wentylację. Nie wdychać par. Nie przechodzić po rozlanym produkcie – ryzyko poślizgnięcia się.

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

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Zatrzymać wyciek, uszkodzone opakowane umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym. Następnie zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Zanieczyszczone miejsce oczyścić wodą i dobrze przewietrzyć.

6.4. **Odniesienia do innych sekcji .**

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie .

7.1.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania .

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować środki ochrony indywidualnej. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par produktu. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować zgodnie z przeznaczeniem.



KARTA CHARAKTERYSTYKI CHROMOCLEAN

Data aktualizacji: 05.01.2022 r.

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

- Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchych, chłodnych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe .

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej .

8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Substancja | NDS | NDSch | NDSP | DSB |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------|-----|
| etanol [CAS 64-17-5] | 1900 mg/m ³ | — | — | — |
| wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2] | 0,5 mg/m ³ | 1 mg/m ³ | — | — |
| propan-2-ol [CAS 67-63-0]* | 900 mg/m ³ | 1200 mg/m ³ | — | — |
| butan-2-on [CAS 78-93-3]* | 450 mg/m ³ | 900 mg/m ³ | — | — |

*wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018, poz. 1286.

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Wartości DNEL dla etanolu [CAS 64-17-5]

| Droga narażenia | Schemat narażenia | DNEL (pracownicy) |
|-----------------|--------------------------------|------------------------|
| skóra | długoterminowe ogólnoustrojowe | 343 mg/kg m.c./dzień |
| inhalacja | | 950 mg/m ³ |
| inhalacja | | 1900 mg/m ³ |
| Droga narażenia | Schemat narażenia | DNEL (konsumenty) |
| droga pokarmowa | długoterminowe ogólnoustrojowe | 87 mg/kg m.c./dzień |
| skóra | | 206 mg/kg m.c./dzień |
| inhalacja | | 114 mg/m ³ |
| inhalacja | krótkoterminowe miejscowe | 1900 mg/m ³ |

Wartości DNEL dla propan-2-olu [CAS 67-63-0]

| Droga narażenia | Schemat narażenia | DNEL (pracownicy) |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------|
| skóra | długoterminowe ogólnoustrojowe | 888 mg/kg m.c./dzień |
| inhalacja | | 500 mg/m ³ |
| Droga narażenia | Schemat narażenia | DNEL (konsumenty) |



KARTA CHARAKTERYSTYKI CHROMOCLEAN

Data aktualizacji: 05.01.2022 r.

| | | |
|-----------------|--------------------------------|----------------------|
| droga pokarmowa | długoterminowe ogólnoustrojowe | 26 mg/kg m.c./dzień |
| skóra | | 319 mg/kg m.c./dzień |
| inhalacja | | 89 mg/m ³ |

Wartości DNEL dla butan-2-onu [CAS 78-93-3]

| Droga narażenia | Schemat narażenia | DNEL (pracownicy) |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------|
| skóra | długoterminowe ogólnoustrojowe | 1161 mg/kg m.c./dzień |
| inhalacja | | 600 mg/m ³ |
| Droga narażenia | Schemat narażenia | DNEL (konsumenci) |
| droga pokarmowa | długoterminowe ogólnoustrojowe | 31 mg/kg m.c./dzień |
| skóra | | 412 mg/kg m.c./dzień |
| inhalacja | | 106 mg/m ³ |

Wartości PNEC dla etanolu [CAS 64-17-5]

| PNEC | Wartość |
|------------------------|-----------------------|
| woda słodka | 0,96 mg/l |
| woda morska | 0,79 mg/l |
| osad wody słodkiej | 3,6 mg/kg suchej masy |
| sporadyczne uwolnienie | 2,75 mg/l |
| oczyszczalnia ścieków | 580 mg/l |
| zatrucie wtórne | 720 g/kg pokarmu |

Wartości PNEC dla propan-2-olu [CAS 67-63-0]

| PNEC | Wartość |
|------------------------|-----------------------|
| woda słodka | 140,9 mg/l |
| woda morska | 140,9 mg/l |
| osad wody słodkiej | 552 mg/kg suchej masy |
| osad wody morskiej | 552 mg/kg suchej masy |
| gleba | 28 mg/kg suchej masy |
| sporadyczne uwolnienie | 140,9 mg/l |
| oczyszczalnia ścieków | 2251 mg/l |
| zatrucie wtórne | 160 g/kg pokarmu |



KARTA CHARAKTERYSTYKI CHROMOCLEAN

Data aktualizacji: 05.01.2022 r.

Wartości PNEC dla butan-2-onu [CAS 78-93-3]

| PNEC | Wartość |
|------------------------|--------------------------|
| woda słodka | 55,8 mg/l |
| woda morską | 55,8 mg/l |
| osad wody słodkiej | 284,74 mg/kg suchej masy |
| osad wody morskiej | 284,7 mg/kg suchej masy |
| gleba | 22,5 mg/kg suchej masy |
| sporadyczne uwolnienie | 55,8 mg/l |
| oczyszczalnia ścieków | 709 mg/l |
| zatrucie wtórne | 1000 g/kg pokarmu |

8.2. Kontrola narażenia.

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W miejscu pracy powinny być zainstalowane myjki do przemywania oczu.

Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk butylowy, kauczuk nitylowy, PCV lub inny zapewniający analogiczny poziom ochrony. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut). Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku zapewnienia odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.



KARTA CHARAKTERYSTYKI CHROMOCLEAN

Data aktualizacji: 05.01.2022 r.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne .

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych .

| | |
|--|---|
| stan skupienia/postać: | ciecz |
| barwa: | bezbarwna do jasnożółtej |
| zapach: | charakterystyczny |
| próg zapachu: | nie oznaczono |
| wartość pH: | 3,2-3,5 |
| temperatura topnienia/krzepnięcia: | nie oznaczono |
| początkowa temperatura wrzenia: | nie oznaczono |
| temperatura zapłonu: | nie oznaczono |
| szybkość parowania: | nie oznaczono |
| palność (ciała stałego, gazu): | nie dotyczy |
| górną/dolną granicę wybuchowości: | nie dotyczy |
| prężność par: | nie oznaczono |
| gęstość par: | nie oznaczono |
| gęstość: | ok. 1,01 g/cm ³ |
| rozpuszczalność: | rozpuszcza się w wodzie |
| współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | nie oznaczono |
| temperatura samozapłonu: | nie dotyczy, produkt nie jest samozapalny |
| temperatura rozkładu: | nie oznaczono |
| właściwości wybuchowe: | nie wykazuje |
| właściwości utleniające: | nie wykazuje |
| lepkość: | nie oznaczono |

9.2. Inne informacje.

Brak wyników dodatkowych badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcja 10.4-10.5.

10.2. Stabilność chemiczna .

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji .

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać .

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia i źródeł ciepła.

10.5. Materiały niezgodne .

Silne środki utleniające.

10.6 . Niebezpieczne produkty rozkładu.

W zalecanych warunkach magazynowania i pracy nie ma niebezpiecznych produktów rozkładu.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne .



KARTA CHARAKTERYSTYKI CHROMOCLEAN

Data aktualizacji: 05.01.2022 r.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

Toksyczność komponentów.

kwas mlekowy L(+) [CAS 79-33-4]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 3730 mg/kg

LD₅₀ (doustnie, mysz) 4875 mg/kg LD₅₀ (skóra, królik) >

2000 mg/kg etanol [CAS 64-17-5]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 6200 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (skóra, królik) 20000 mg/kg (OECD 402) LC₅₀ (inhalacja, szczur) 124,7 mg/l/4h

kwas cytrynowy [CAS 5949-29-1]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 11700 mg/kg

LD₅₀ (doustnie, mysz) 5040 mg/kg

LD₅₀ (skóra, szczur) 885 mg/kg

LD₅₀ (skóra, mysz) 961 mg/kg

poli(oksy-1,2-etanodiylo), α-(karboksymetylo)-ω-(oktyloksy)-(4-11 OE) [CAS 53563-70-5]

LD₅₀ (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg

Toksyczność mieszaniny.

Toksyczność ostra

ATE_{mix} (droga pokarmowa)* > 2000 mg/kg

ATE_{mix} (skóra)* > 2000 mg/kg

ATE_{mix} (inhalacja par)* > 20 mg/l

ATE_{mix} (inhalacja mgieł)* > 5 mg/l

*Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE_{mix}) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę Działa

drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Powoduje

poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt zawiera jednak komponent, który u osób wrażliwych może powodować wystąpienie reakcji alergicznej skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



KARTA CHARAKTERYSTYKI CHROMOCLEAN

Data aktualizacji: 05.01.2022 r.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne .

12.1. Toksyczność .

Toksyczność komponentów .

kwas mlekowy L(+) [CAS 79-33-4]

| | |
|--|----------------------------------|
| Toksyczność ostra dla ryb LC ₅₀ | 320 mg/l/48h |
| Toksyczność ostra dla skorupiaków EC ₅₀ | 240 mg/l/48h/ <i>Daphnia sp.</i> |
| Toksyczność ostra dla alg EC ₅₀ | 3500 mg/l |

etanol [CAS 64-17-5]

| | |
|--|---|
| Toksyczność ostra dla ryb LC ₅₀ | 11000 mg/l/96h/ <i>Alburnus alburnus</i> |
| Toksyczność ostra dla skorupiaków EC ₅₀ | 9268 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i> |
| Toksyczność ostra dla alg EC ₅₀ <u>kwas cytrynowy</u> [CAS 5949-29-1] | 1450 mg/l/192h/ <i>Microcystis aeruginosa</i> |

Toksyczność ostra dla ryb LC₅₀ 440-706 mg/l/96h/*Pimephales promelas*
poli(oksy-1,2-etanodiyllo), α-(karboksymetylo)-ω-(oktyloksy)-(4-11 OE) [CAS 53563-70-5]

| | |
|--|---|
| Toksyczność ostra dla ryb LC ₅₀ | > 100 mg/l/96h (OECD 203) |
| Toksyczność ostra dla skorupiaków EC ₅₀ | 67 mg /l/48h/ <i>Daphnia sp.</i> (OECD 202) |
| Toksyczność ostra dla alg EC ₅₀ | > 100 mg /l/72h (OECD 201) |

mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) [CAS 55965-84-9]

| | |
|--|--|
| Toksyczność ostra dla ryb LC ₅₀ | 0,22 mg/l/96h/ <i>Onchorhyncus mykiss</i> (OECD 203) |
| Toksyczność przewlekła dla ryb NOEC | 0,098 mg/l/28d/ <i>Onchorhyncus mykiss</i> (OECD 210) |
| Toksyczność ostra dla skorupiaków EC ₅₀ | 0,1 mg/l/48h/ <i>Daphnia sp.</i> (OECD 202) |
| Toksyczność przewlekła dla skorupiaków NOEC | 0,004 mg/l/21d/ <i>Daphnia sp.</i> (OECD 211) |
| Toksyczność ostra dla alg EC ₅₀ | 0,048 mg/l/72h/ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (OECD 201) |
| Toksyczność ostra dla alg EC ₅₀ | 0,0052 mg/l/48h/ <i>Skeletonema costatum</i> (DIN EN ISO 10253) |
| Toksyczność przewlekła dla alg NOEC | 0,0012 mg/l/72h/ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (OECD 201) |
| Toksyczność przewlekła dla alg NOEC | 0,00064 mg/l/48h/ <i>Skeletonema costatum</i> (DIN EN ISO 10253) |
| Toksyczność ostra dla bakterii EC ₅₀ | 7,92 mg/l/3h/osad czynny (OECD 209) |
| Toksyczność ostra dla bakterii EC ₂₀ | 0,97 mg/l/3h/osad czynny (OECD 209) |

Toksyczność mieszaniny.

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu .

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji zgodnie z kryteriami zawartymi w rozporządzeniu o detergentach 648/2004/WE wraz z późn. zm.

Dane dla komponentów: kwas mlekowy L(+) [CAS 79-33-4]

Biodegradacja: 100 %

Biologiczne Zapotrzebowanie na Tlen: 0,45 mg O₂/mg w ciągu 5 dni.

Biologiczne Zapotrzebowanie na Tlen: 0,6 mg O₂/mg w ciągu 20 dni.

Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen: 0,8 mg O₂/mg. etanol [CAS 64-17-5]

Biodegradacja: 89 % w ciągu 14 dni. kwas

cytrynowy [CAS 5949-29-1]

Biodegradacja: > 98 % w ciągu 2 dni. (OECD 302B)

Biologiczne Zapotrzebowanie na Tlen: 526 g O₂/g w ciągu 5 dni. Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen: 728 g O₂/g. alkohole, C10-16, etoksylowane, sulfobursztyniany, sole disodowe [CAS 68815-56-5] Biodegradacja: 76,8 %.



KARTA CHARAKTERYSTYKI CHROMOCLEAN

Data aktualizacji: 05.01.2022 r.

propan-2-ol [CAS 67-63-0]

Biodegradacja: 86 % w ciągu 14 dni.

Biologiczne Zapotrzebowanie na Tlen: 1,19 g O₂/g w ciągu 5 dni.

Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen: 2,23 g O₂/g. butan-2-on [CAS 78-93-3]

Biodegradacja: 89 % w ciągu 20 dni.

Biologiczne Zapotrzebowanie na Tlen: 2,03 g O₂/g w ciągu 5 dni. Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen: 2,31 g O₂/g.

mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) [CAS 55965-84-9]

Biodegradacja: > 60 % (OECD 301D)

Biodegradacja: > 80 % (OECD 303A)

Biodegradacja: 100 % (OECD 302B)

Okres półtrwania: 1,82-1,92 dni (OECD 308)

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

Dane dla komponentów: etanol [CAS 64-17-5] log Po/w: -0,31 BCF: 3 propan-2-ol [CAS 67-63-0] log Po/w: 0,05 BCF: 3 butan-2-on [CAS 78-93-3] log Po/w: 0,29 BCF: 3 mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) [CAS 55965-84-9]

log Po/w ≤ 0,71 (OECD 117) BCF = 3,16 (obliczony)

12.4. Mobilność w glebie .

Produkt jest mobilny w glebie. Rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia w środowisku wodnym. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB .

Substancje zawarte w mieszaninie nie są oceniane jako PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania .

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami .

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów .

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu



KARTA CHARAKTERYSTYKI CHROMOCLEAN

Data aktualizacji: 05.01.2022 r.

14.1. Numer UN (numer ONZ).

Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

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 .

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC.

Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji 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).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.



KARTA CHARAKTERYSTYKI CHROMOCLEAN

Data aktualizacji: 05.01.2022 r.

Sekcja 16: Inne informacje.

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

| | |
|--------|--|
| H225 | Wysoco łatwopalna ciecz i pary |
| H290 | Może powodować korozję metali. |
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H310 | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe. |

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2 | Toksyczność ostra kat. 2 |
| Acute Tox. 3 | Toksyczność ostra kat. 3 |
| Aquatic Acute 1 | Stwarzające zagrożenie ostre dla środowiska wodnego kat. 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego kat. 1 |
| Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu kat. 1 |
| Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy kat. 2 |
| Flam. Liq. 2 | Substancja ciekła łatwopalna kat. 2 |
| Met. Corr. 1 | Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat. 1 |
| Skin Corr. 1A | Działanie żrące kat. 1A |
| Skin Corr. 1B | Działanie żrące kat. 1B |
| Skin Corr. 1C | Działanie żrące kat. 1C |
| Skin Irrit. 2 | Działanie drażniące na skórę kat. 2 |
| Skin Sens. 1A | Działanie uczulające na skórę kat. 1A |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3 |
| NDS | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie |
| NDSch | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe |
| NDSP | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe |
| DSB | Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym |
| PBT | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| vPvB | Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| NOEC | Najwyższe stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania. |

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI CHROMOCLEAN

Data aktualizacji: 05.01.2022 r.

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki komponentów dostarczonych przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] wraz z późn. zm.

Skin Irrit. 2 H315 metoda obliczeniowa

Eye Dam. 1 H318 metoda obliczeniowa

Dodatkowe informacje

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne.