

## TrioMeat Clean Cl

Aktualizacja/data poprzedniej aktualizacji: 17.05.21

Wersja 1

### **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

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

##### **1.1. Identyfikator produktu**

TrioMeat Clean Cl  
UFI: 5G10-J0FA-Q00Q-2014

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

Środek czyszczący do zastosowań profesjonalnych.

##### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Nazwa i adres firmy:** Triochem Sp. z o.o.; ul. Szyby Rycerskie: 41-909 Bytom  
**Numer telefonu:** 48 (32) 388 07 60  
**Adres e-mail:** biuro@triochem.pl

##### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP, lub 032 388 07 60 (w godz. 8-16-tej)

#### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

##### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

(zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008)

**Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:** Działanie żrące na skórę kat. 1A (Skin Corr. 1A)

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**Zagrożenia fizyczne:**

Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat.1 (Met. Corr.1)

H290 Może powodować korozję metali

**Szkodliwe skutki działania na środowisko:**

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre kat. 1 (Aquatic Aqute 1)

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

##### **2.2. Elementy oznakowania**

###### **Piktogramy zagrożeń:**



###### **Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

###### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H290 – Może powodować korozję metali.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zawiera: wodorotlenek sodu 8,1% (CAS: 1310-73-2, WE:215-185-5), chloran(I) sodu 4,1% – roztwór zawierający min. 15% aktywnego chloru (CAS: 7681-52-9, WE:214-185-5)

###### **Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P102 Chronić przed dziećmi.

###### **Zapobieganie:**

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

###### **Reagowanie:**

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody (pod prysznicem).

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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.

###### **Usuwanie:**

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.

Produkt zawiera mieszaninę środków powierzchniowo czynnych i substancji pomocniczych: związki wybielające na bazie chloru mniej niż 5%, anionowe środki powierzchniowo czynne mniej niż 5%; niejonowe środki powierzchniowo czynne mniej niż 5%, EDTA i jego sole mniej niż 5%

##### **2.3. Inne zagrożenia**

Bazując na dostępnych danych stwierdza się, że mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB oraz nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska. Może gwałtownie reagować z różnymi materiałami (kwasami, metalami nieszlachetnymi) z wydzieleniem substancji niebezpiecznych (wodór, pary NaOH).

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



## TrioMeat Clean CI

Aktualizacja/data poprzedniej aktualizacji: 17.05.21

Wersja 1

### 3.2. Mieszanki

Produkt jest mieszaniną niżej wymienionych substancji i innych środków pomocniczych.

	Wodorotlenek sodu*	Chloran (I) sodu (roztwór zawierający min. 15% aktywnego chloru)*	Alkohole C12-14 (parzyste), etoksylované <2,5 TE, siarczany, sole sodowe*	D-Glukopiranoza, oligomeryczna, glikozyd decylo-wo-oktylowy
Zawartość %(m/m)	Max 8,1	Max. 4,1	Max 3,1	Max 2,1
Klasyfikacja (rozp. nr 1272/2008)	Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290	Met.Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (współczynnik M=10) Aquatic Chronic 2, H410 współczynnik (M=1) EUH031	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Eye Dam. 1, H318
Nazwa i numer rejestracji	01-2119457892-27-xxxx	01-2119488154-34-xxxx	01-2119488639-16-xxxx	01-2119488530-36-xxxx
Nr WE	215-185-5	231-668-3	500-234-8	500-220-1
Nr CAS	1310-73-2	7681-52-9	68891-38-3	68515-73-1
Nr indeksowy	011-002-00-6	017-011-00-1	Brak danych	Brak danych
Nazwa INCI	Sodium hydroxide	Brak danych	Sodium laureth sulfate	Brak danych
Inne sposoby identyfikacji	Soda kaustyczna	Sodu podchloryn	Sól sodowa siarczanowanego etoksylowanego alkoholu laurylowego C12-14	D-glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycoside
Definicja produktu	Brak danych	Brak danych	UVCB	Brak danych

\*Wyznaczono stężenia graniczne:

- wodorotlenek sodu

Eye Irrit. 2; H319:  $0,5\% \leq C < 2\%$

Skin Irrit. 2; H315:  $0,5\% \leq C < 2\%$

Skin Corr. 1B; H314:  $2\% \leq C < 5\%$

Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 5\%$

- Chloran (I) sodu (roztwór zawierający min. 15% aktywnego chloru)

EUH031 H314:  $C \geq 5\%$

- Alkohole C12-14 (parzyste), etoksylované <2,5 TE, siarczany, sole sodowe

Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 10\%$

Eye Irrit. 2; H319:  $5\% \leq C < 10\%$

Znaczenie zwrotów H podane jest w p. 16 karty charakterystyki.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza.

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

**Kontakt ze skórą:** Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody co najmniej 10 minut. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnij porady lekarza. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.

**Kontakt z oczami:** Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Natychmiast płukać dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną lub dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

**Spżycie:** Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Przemyć usta wodą.

Wyjąć protezy dentystyczne jeżeli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.



## TrioMeat Clean CI

Aktualizacja/data poprzedniej aktualizacji: 17.05.21

Wersja 1

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby jakiegokolwiek ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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

**Wdychanie:** Podrażnienie dróg oddechowych, może powodować obrzęk płuc.

**Kontakt ze skórą:** Ból, zaczerwienienie, podrażnienie skóry, pęcherze, poważne oparzenia, przy długotrwałym narażeniu zapalenie skóry.

**Kontakt z oczami:** Ból, łzawienie, zaczerwienienie, uszkodzenie oczu, utrata wzroku.

**Spożycie:** Podrażnienie gardła, podrażnienie przełyku i żołądka, oparzenia jamy ustnej i gardła, perforacja przełyku i żołądka.

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

Przedstawić lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną. Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Właściwe:** Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.

**Niewłaściwe:** Nie stosować wody w pełnym strumieniu.

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

Niepalna ciecz. W kontakcie z metalami lekkimi (aluminium, cynk) może wydzielać się wodór (niebezpieczeństwo eksplozji). Z wodą reaguje egzotermicznie. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: brak konkretnych danych.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Stosować rozproszone prądy wodne w celu ochłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia i strefy objętej ogniem. Usunąć pojemnik ze strefy narażonej na działanie pożaru, jeżeli jest to możliwe bez narażenia się na niebezpieczeństwo. Palące się płyny należy usunąć strumieniem wody dla ochrony ludzi oraz zmniejszenia strat.

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

## 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: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, nie przechodzić po rozlanym materiale. Może powodować śliskość powierzchni. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy: Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest specjalna odzież, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów niewłaściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji „Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy”.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Zapobiegać przedostaniu się do gleby, rowów, kanalizacji, kanałów żeglownych i/lub wód gruntowych. W razie zanieczyszczenia wód, gleby lub powietrza poinformować odpowiednie służby.

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

Sposoby zapobiegania rozprzestrzenianiu się skażenia: Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo.

Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejść do piwnic i obszarów zamkniętych. Pary rozcieńczyć prądami wodnymi rozproszonymi.

Zalecenia dotyczące likwidacji skażenia: Należy zmyć rozlany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w podany sposób. Rozlany materiał, należy zebrać za pomocą takich substancji niepalnych jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

Pozostałe informacje związane z wyciekami / uwolnieniem: Nie dotyczy

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej – sekcja 1.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej – sekcja 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów – sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego obchodzenia się mieszaniną: Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie dopuścić do skażenia oczu. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Nie dopuścić do skażenia gleby i kanalizacji. Unikać warunków i materiałów podanych w sekcji 10. Przechowywać zgodnie z zaleceniami podanymi w punkcie 7.2. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy: Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Należy umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków ochrony podano w sekcji 8.

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



## TrioMeat Clean CI

Aktualizacja/data poprzedniej aktualizacji: 17.05.21

Wersja 1

Przechowywać w temperaturze 15- 20°C. Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik powinien zostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku mieszaniny. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Nie stosować opakowań z metali kolorowych (aluminium , cyna, cynk).

### 7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Nie są znane.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontrol

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2, WE: 215-185-5	NDS: 0,5 mg/m <sup>3</sup> i NDSCh: 1 mg/m <sup>3</sup>
Chlor	NDS 0,7 mg/m <sup>3</sup> i NDSCh: 1,5 mg/m <sup>3</sup>

(wg Rozporządzenia MRPiPS z dn. 12 czerwca 2018, Dz.U. 2018, poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu:

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)

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689: 2002 Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić aby stosowne środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych w celu przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996r. Poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. Poz. 451)

### 8.2. Kontrola narażenia

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

**Ochrona oczu lub twarzy:** Zabezpieczenie oczu zgodnie z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. Zalecane: dokładnie dopasowane okulary ochronne.

**Ochrona skóry:**

- **Ochrona rąk:** Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Nosić odpowiednie rękawice zgodnie z EN374: Nosić rękawice odporne na alkalia zgodnie z EN374. W przypadku krótkotrwałego bezpośredniego działania należy stosować rękawice lateks nitrylowy/kauczuk nitrylowy >0,4mm, o minimalnym czasie przenikania 30 min. W przypadku długotrwałego bezpośredniego działania należy stosować rękawice guma butylowa >0,7 mm, o minimalnym czasie przenikania 480 min.

- **Inne wyposażenie ochronne:** W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Zalecane: odporne chemicznie ubranie ochronne. Przed rozpoczęciem pracy z tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach związanych z nimi zagrożeniem. Zalecane: odpowiednie obuwie ochronne

**Ochrona dróg oddechowych:** Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów niebezpieczeństwa pracy wybranej maski. Zalecane: maska oddechowa z pochłaniaczem na nieorganiczne gazy i opary (w przypadku niewystarczającej wentylacji lub w przypadku aerozoli).

**Techniczne środki ochronne:** W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

**Zalecenia ogólne:** Umyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktem chemicznym, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz korzystaniem z toalety, a także po zakończeniu pracy. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Kontrola narażenia środowiska:

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o

## TrioMeat Clean CI

Aktualizacja/data poprzedniej aktualizacji: 17.05.21

Wersja 1

ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Żółty
Zapach:	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):	Brak danych
Palność materiałów:	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu (°C):	Brak danych
Temperatura samozapłonu (°C):	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
PH (1% roztwór - 23°C):	12,5 – 13,5
Lepkość kinematyczna (Brookfield: cP, 23°C, 100RPM, S1):	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	Nieograniczona
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	Brak danych
Współczynnik podziału – n-oktanol / woda:	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość względna (g/cm <sup>3</sup> , 23°C):	ok. 1,16
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

#### 9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Dla tego produktu nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności. Dla wodorotlenku sodu (CAS: 1310-73-2, WE: 215-185-5): działa korodująco na metale, jest reaktywny w obecności materiałów niezgodnych. Dla chloranu(I) sodu (CAS: 7681-52-9, WE:214-185-5) silny środek uleniający, może zapalać materiały utleniające.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina stabilna w warunkach normalnych.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W warunkach normalnych przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. Dla wodorotlenku sodu (CAS: 1310-73-2, WE: 215-185-5): W reakcji z metalami wydziela się wodór, wodór jest wysoce łatwopalny i tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Reakcja egzotermiczna z silnymi kwasami. Może gwałtownie reagować z wodą. (CAS: 7681-52-9, WE:214-185-5): w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

W trakcie przechowywania unikać temperatur wykraczających poza zakres podany w sekcji 7.2. Dla wodorotlenku sodu (CAS: 1310-73-2, WE: 215-185-5): Chronić przed mrozem, wysoką temperaturą i bezpośrednim działaniem światła słonecznego oraz wilgocią, powietrzem i kontaktem z materiałami niezgodnymi.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Metale, utleniacze, kwasy, aluminium, metale lekkie, metale i ich stopy, miedź, zasady, środki redukujące

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki siarki, wodór.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Mieszaniny:



## TrioMeat Clean CI

Aktualizacja/data poprzedniej aktualizacji: 17.05.21

Wersja 1

	Wodorotlenek sodu (CAS: 1310-73-2, WE: 215-185-5)	Chloran (I) sodu (CAS: 7681-52-9 , WE: 231- 668-3) w przeliczeniu na wolny chlor	Alkohole C12-14 (parzyste), etoksylowane < 2.5 TE, siarczany, sole sodowe (CAS: 68891-38-3; WE: 500-234-8)	D-Glukopiranoza, oligomeryczna, glikozyd decylo-tyloowy (CAS: 68515-73-1, WE: 500-220-1)
Toksyczność ostra				
- droga pokarmowa:	LD50 40 mg/kg (mysz) – dootrzewnowo LDLo 500 mg/kg (królik) doustnie przez zgłębnik TDLo 44 mg/kg (szczur) doustnie przez zgłębnik	LD <sub>50</sub> 1100 mg/kg (szczur)	LD <sub>50</sub> – (szczur) 4100 mg/kg LD <sub>50</sub> – (szczur) >2500 mg/kg	LD <sub>50</sub> >3000 mg/kg (szczur)
- drogi oddechowe:	Brak danych	LC <sub>50</sub> >10,5 mg/m <sup>3</sup> (szczur)	Brak danych	Brak danych
- toksyczność ostra po naniesieniu na skórę:	Brak danych	LD <sub>50</sub> 20000 mg/kg (królik)	LD <sub>50</sub> – (szczur) >2000 mg/kg	LD <sub>50</sub> 5000 mg/kg (królik)
Działanie żrące / drażniące na skórę:	Żrący	Powoduje poważne oparzenia skóry.	Podrażnienie skóry.	Krótki jednorazowy kontakt może spowodować niewielkie podrażnienie skóry z miejscowym zaczerwienieniem.
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:	Powoduje poważne uszkodzenia oczu	Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu.	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Może powodować poważne podrażnienie z uszkodzeniem rogówki, które może doprowadzić to trwałego uposiedzenia wzroku, a nawet ślepoty.
Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione			
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione			
Działanie rakotwórcze:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione			
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione			
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione			
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione			
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione			

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

**Wdychanie:** Brak danych

**Spożycie:** Brak danych

**Kontakt ze skórą:** Powoduje poważne oparzenia skóry.

**Kontakt z oczami:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

**Wdychanie:** Może powodować obrzęk płuc.

**Spożycie:** Bóle brzucha, wymioty.

**Kontakt ze skórą:** Ból, zaczerwienienie, podrażnienie skóry, pęcherze.

**Kontakt z oczami:** Ból, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:



## TrioMeat Clean CI

Aktualizacja/data poprzedniej aktualizacji: 17.05.21

Wersja 1

**Wdychanie:** Podrażnienie błon śluzowych układu oddechowego

**Spżycie:** Oparzenia jamy ustnej i gardła, podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego, perforacja przełyku i żołądka

**Kontakt ze skórą:** Oparzenia, podrażnienie skóry.

**Kontakt z oczami:** Uszkodzenie oczu.

W razie aspiracji może powodować chemiczne zapalenie płuc.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Brak danych.

Inne informacje: Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Nazwa substancji	Wynik	Gatunki	Narażenie
Chloran (I) sodu (CAS: 7681-52-9, WE: 231-668-3) w przeliczeniu na wolny chlor	EC10 46,9 mg/dm <sup>3</sup>	Mikroorganizm	3h
	EC50 0,0365 mg/dm <sup>3</sup>	Glon – Pseudokirchnerella subcapitata	72h
	EC50 0,026 mg/dm <sup>3</sup>	Skorupiaki – Crassostrea virginica	48h
	EC50 0,035 mg/dm <sup>3</sup>	Rozwielitka – Ceriodaphnia dubia	-
	EC50 77,1 mg/dm <sup>3</sup>	Mikroorganizm	3h
	LC50 0,032 mg/dm <sup>3</sup>	Ryba – Coho salmon	96h
	LC50 0,05 mg/dm <sup>3</sup>	Ryba – Ictalurus punctatus	120h
	LC50 0,05 mg/dm <sup>3</sup>	Ryba – Salmo gaidneri	120h
	NOEC 0,02 mg/dm <sup>3</sup>	Rośliny wodne – Myriophyllum spicatum	96h
	NOEC 0,0021 mg/dm <sup>3</sup>	Glon – Periphytic communities on artificial substrates	7 dni
	NOEC 0,007 mg/dm <sup>3</sup>	Skorupiaki – Crassostrea virginica	25 dni
	NOEC 0,04 mg/dm <sup>3</sup>	Ryba – Menidia peninsulae	28 dni
	LC50 189 mg/dm <sup>3</sup>	Ryba	48h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Test	Wynik
D-Glukopiranoza, oligomeryczna, glikozyd decylowo-oktylowy (CAS: 68515-73-1, WE: 500-220-1)	OECD nr 301 F	> 28% - 35 dni
	OECD 311	> 60% - 35 dni
	303A OECD	> 70% - 28 dni
Alkohole C12-14 (parzyste), etoksylovane < 2.5 TE, siarczany, sole sodowe (CAS: 68891-38-3; WE: 500-234-8)	EU EEC C.4-D	73% - łatwo – 28 dni

### 12.3. Zdolność do biokumulacji

Brak dostępnych danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako PBT ani vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

W dużych ilościach produkt może wpływać na funkcjonowanie oczyszczalni ścieków.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz.21) ze zmianami

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowych (Dz.u. 2013, poz. 888)

Rozporządzenie z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112, poz. 1206)

#### Usuwanie odpadów

Kod odpadu:

16 03 05\* Odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne

Odpady produktu powinny być w pierwszej kolejności poddane odzyskowi. Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwiane (poddane procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych; składowane). Składować należy wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób jest niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów może odbywać się tylko w miejscu wyznaczonym w instalacjach lub urządzeniach spełniających odpowiednie wymagania, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych w każdym przypadku powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, także wymogami władz lokalnych. Znacznych ilości produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Zapobiegać przedostawaniu się odpadów do ścieków.

#### Postępowanie z zanieczyszczonymi opakowaniami

## TrioMeat Clean CI

Aktualizacja/data poprzedniej aktualizacji: 17.05.21

Wersja 1

Kod odpadu:

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Opakowania wielokrotnego użytku po oczyszczeniu stosować powtórnie.

Opakowania jednorazowe odzyskać lub unieszkodliwić zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1760

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (Wodorotlenek sodu, podchloryn(I) sodu)

#### 14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie

klasa 8; kod klasyfikacyjny C9; numer rozpoznawczy zagrożenia: 80; nalepka ostrzegawcza: 8



#### 14.4. Grupa pakowania

II

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.



#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP/GHS) z późniejszymi zmianami

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zmiany

Nie dotyczy.

#### Skróty i akronimy użyte w dokumencie

CEr50 - efektywne stężenie CE50 w kontekście hamowania tempa wzrostu

CLP - Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji oznakowania i pakowania

INCI - system nazewnictwa mający na celu ujednoczenie nazewnictwa składników kosmetyków

LC50 - stężenie śmiertelne 50%

LD50 - dawka śmiertelna 50%

LOEC - najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

NOEC - najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

Numer CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.

Numer WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

PBT - trwałość, zdolność do akumulacji i toksyczność

STEL – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

TWA – średnie 8-godzinne stężenie dopuszczalne

REACH - Rejestracja, Ocena i Autoryzacja Chemikaliów

vPvB - duża trwałość duża zdolność do bioakumulacji

#### Wykorzystana literatura i inne źródła danych

- karty charakterystyk dostarczone przez producentów lub dystrybutorów oraz internetowe bazy danych dot. substancji i mieszanin wchodzących w skład mieszaniny

- obowiązujące przepisy dotyczące substancji i mieszanin

#### Klasyfikacja:

Mieszanina została sklasyfikowana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Pełny tekst klasyfikacji nie podany w punkcie 2.2 i 3.2:

H290 – Może powodować korozję metali.





## TrioMeat Clean CI

Aktualizacja/data poprzedniej aktualizacji: 17.05.21

Wersja 1

- H314 – Powoduje poważne uszkodzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- H315 – Działa drażniąco na skórę
- H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH031 – W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.
- Eye Dam. – Poważne uszkodzenie oczu.
- Skin Irrit. – Działanie drażniące na skórę.
- Skin Corr. - Działanie żrące na skórę.
- Met Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
- Aquatic Acute – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostre).
- Aquatic Chronic – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekłe).

### Szkolenia:

- Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z mieszaniną o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki
- Dystrybutor zobowiązany jest do przekazania odbiorcy mieszaniny informacji zawartych w tej karcie charakterystyki

*Niniejsza karta charakterystyki została opracowana i jest przeznaczona wyłącznie dla tego produktu, nie stanowi jego specyfikacji i nie może być traktowana jako gwarancja jego jakości oraz zgodności z wymaganiami klienta w poszczególnych zastosowaniach. Jej zadaniem jest służyć pomocą w zakresie bezpiecznego postępowania z mieszaniną (bezpieczeństwo pracy oraz ochrona środowiska), jej transportu oraz przechowywania. W przypadku, gdy warunki stosowania nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się o obecny stan naszej wiedzy oraz aktualne regulacje prawne. Odbiorcy powinni upewnić się, że są one obowiązującymi ich przepisami wewnętrznymi i/lub przepisami obowiązującymi w ich krajach.*