

## CLEAN MEX 70

Wersja: 4.0

Data wydania dokumentu: 2012-06  
Data aktualizacji dokumentu: 2020-12

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

(sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

#### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

##### 1.1. Identyfikator produktu:

**Nazwa handlowa:** CLEAN MEX 70 (zawiera: podchloryn sodu, wodorotlenek sodu)

**UFI:** NA20-M0F2-M005-PXUP

**Typ produktu:** mieszanina

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

**1.2.1. Zastosowania zidentyfikowane:** produkt o silnych właściwościach myjących i utleniająco-rozjaśniających (zawiera chlor aktywny). Usuwa zanieczyszczenia mikrobiologiczne i obce zapachy. Zapobiega powstawaniu nalotów z kamieni osadowych. Może być używany bez rozcieńczenia – w kuchni, łazienkach, toaletach oraz w okolicach otworów kanalizacyjnych, śmietników; w rozcieńczeniu z wodą stosowany do mycia podłóg i płytek ceramicznych. Zalecany również do czyszczenia kabin i zasłon prysznicowych.

**1.2.2. Zastosowania odradzane:** inne niż wymieniono powyżej.

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

MEXEO Wiesław Hreczuch, Polska, 47-225 Kędzierzyn-Koźle, ul. Energetyków 9

tel. +48 (0)77 487 38 10 (czynny od poniedziałku do piątku w godz. 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>) fax: +48 (0) 77 487 38 11 ; tel. kom. +48(0) 501 097 905;

adres e- mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: biuro2@mexeo.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

998 (Państwowa Straż Pożarna), 999 (Państwowe Ratownictwo Medyczne), z telefonów komórkowych: 112 (Centrum Powiadomiania Ratunkowego)

Wszystkie jednostki czynne całodobowo.

#### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

**Zagrożenie ogólne:** Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

**Zagrożenie zdrowia:** działanie żrące na skórę, kat. 1B H314

**Właściwości niebezpieczne:** nie dotyczy

**Zagrożenie środowiska:** stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła 3, H412

Pełna treść zwrotów zagrożenia H została opisana w sekcji 16 karty charakterystyki.

##### 2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



**Hasło ostrzegawcze:**

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

P280 – Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P303+P361+P353 - W przypadku kontaktu ze skórą(lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Splukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

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 lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

**Dodatkowe oznakowanie:**

EUH 031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

##### 2.3. Inne zagrożenia:

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

## CLEAN MEX 70

Wersja: 4.0

Data wydania dokumentu: 2012-06  
Data aktualizacji dokumentu: 2020-12

Substancje zawarte w mieszaninie nie zostały wpisane do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Brak informacji na temat czy substancje zawarte w mieszaninie są substancjami zgodnymi z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancja:

nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanka:

Nazwa chemiczna	Zawartość:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer indeksowy:	Numer rejestracji:	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE wg części 3 załącznika VI rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
wodorotlenek sodu	< 5%	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	01- 2119457892- 27-XXXX	Działanie żrące na skórę, kat. 1A H314 Substancja powodująca korozję metali, kat. 1 ; H290	Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
podchloryn sodu	5% - 15%	7681-52-9	231-668-3	607-002-00-6	01- 2119488154- 34-XXXX	Działanie żrące na skórę, kat. 1B H314 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT narażenie jednorazowe kat. 3, H335 Substancja powodująca korozję metali, kat. 1, H290 EUH 031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy Stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego , kat. ostra 1, H400	EUH031: C ≥ 5 % M=10 M(Chronic)=1
Zawiera: związki wybielające na bazie chloru ≥ 5% - ≤15%:							
<i>Pełna treść zwrotów zagrożenia H została opisana w sekcji 16 karty charakterystyki.</i>							

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

##### Narażenie przez drogi oddechowe:

- wyprowadzić poszkodowanego w obszar świeżego powietrza,
- zapewnić spokój w pozycji półleżącej lub siedzącej,
- w przypadku utrzymujących się dolegliwości należy zasięgnąć porady lekarskiej.

##### Narażenie przez kontakt ze skórą:

- natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież,
- rozpocząć przemywanie skóry pod strumieniem bieżącej wody dokładnie oczyszczając wszelkie zagłębienia i fałdy skóry,
- w przypadku wystąpienia oparzeń nałożyć jałowy opatrunek; zapewni pomoc medyczną.

##### Narażenie oczu:

- natychmiast rozpocząć przemywanie oczu pod strumieniem bieżącej chłodnej wody, odwodząc dolne i górne powieki,
- czynność wykonywać przez co najmniej 15 minut, chroniąc zdrowe oko przed narażeniem na kontakt z produktem,
- należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

*UWAGA: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.*

##### Narażenie przez przewód pokarmowy:

- wypłukać jamę ustną wodą (tylko w przypadku gdy poszkodowany jest przytomny),
- nie wywoływać wymiotów, nie podawać żadnych środków zobojętniających,
- niezwłocznie zapewnić pomoc medyczną.

*Uwaga: podczas udzielania pierwszej pomocy należy wszelkie płyny ustrojowe traktować jako potencjalne źródło zarażenia. Pamiętać o zapewnieniu sobie bezpieczeństwa.*

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

##### Narażenie przez drogi oddechowe:

podczas normalnego użytkowania nie należy oczekiwać szkodliwego działania.

##### Narażenie przez kontakt ze skórą:

żrący, powoduje poważne oparzenia, mogą powstawać rany, głębokie owrzodzenia, skóra zimna, rozmiękczone, zimna, sina lub bardzo biała (ze względu na zawartość wodorotlenku sodu).

##### Narażenie oczu:

żrący, powoduje poważne oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zacerwienie, silny ból) prowadzące do nieodwracalnego pogorszenia wzroku a nawet całkowitej jego utraty.

##### Narażenie przez przewód pokarmowy:

poparzenia dróg oddechowych i przełyku, perforacja żołądka, wymioty, objawy duszności, ból gardła, utrudniony

## CLEAN MEX 70

Wersja: 4.0

Data wydania dokumentu: 2012-06  
Data aktualizacji dokumentu: 2020-12

oddech.

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

Każde narażenie wywołujące jakiegokolwiek dolegliwości należy skonsultować z lekarzem. Podczas zagrożenia życia lub zdrowia niezwłocznie wykonać resuscytację krążeniowo-oddechową oraz wezwać pogotowie ratunkowe. Leczenie objawowe.

### **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, środki gaśnicze w postaci proszków lub piany.  
**Niewłaściwe środki gaśnicze:** nie zostały określone.

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

Preparat nie został sklasyfikowany jako palny, nie ulega samozapłonowi. Produkt, ze względu na zawartość podchlorynu sodu, ulega rozkładowi z wydzielaniem chloru, dwutlenku chloru. Reaguje z kwasami z wydzielaniem chloru. W kontakcie z materiałami palnymi stwarza zagrożenie pożarowo-wybuchowe. Niebezpiecznie reaguje z aminami, związkami amonu, celulozą.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej:**

Wydzielające się opary powstrzymać rozproszonym strumieniem wody. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru narażenia. W przypadku wydzielania się oparów chloru stosować gazoszczelne kombinezony ochronne i izolowane aparaty oddechowe.

### **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

- a) należy zabezpieczyć się przed przypadkowym kontaktem z produktem stosując środki ochrony osobistej wymienione w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki,
  - b) unikać wdychania par/aerozoli,
  - c) zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych,
  - d) w przypadku rozległej awarii należy zawiadomić odpowiednie służby ratownicze, zgłosić ewentualne przedostanie się preparatu do systemu kanalizacji.
- Usunąć źródła zapłonu; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem.

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

Należy rozpocząć działania mające na celu zatrzymanie lub ograniczenie uwolnionego przecieku materiału do środowiska. Powiadomić służby ratownicze.

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

Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wodnymi; o ile to możliwe zlikwidować wyciek, zabezpieczyć uszkodzone opakowania, duże ilości rozlanego roztworu obwatować i odpompować, małe ilości przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do właściwie oznakowanego, zamkniętego opakowania, nieszkodliwie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Postępowanie z odpadami: sekcja 13 karty charakterystyki. Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8 karty charakterystyki.

### **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE:**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Zachować ogólne zasady BHP. Unikać kontaktu preparatu ze skórą, oczami, ubiorem. Elementy garderoby osobistej, zanieczyszczone preparatem wymienić, po czym przemyć wodą. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte; myć ręce po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w szczelnie zamykanych pojemnikach, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu z dala od substancji palnych i grzejników. Nie stosować pojemników aluminiowych, wykonanych z cyny, cynku lub stali kwasoodpornej. Zalecana temperatura przechowywania do 25°C.

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

Patrz sekcja 1.2.

### **SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ:**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

Wodorotlenek sodu	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,5
	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	1,0

## CLEAN MEX 70

Wersja: 4.0

Data wydania dokumentu: 2012-06  
Data aktualizacji dokumentu: 2020-12

<b>Chlor</b>	<b>NDS (mg/m<sup>3</sup>)</b>	0,7
	<b>NDSch (mg/m<sup>3</sup>)</b>	1,5

(wg Rozporządzenia MPIPS z dn. 12 czerwca 2018, Dz.U. 2018, poz.1286 )

	DNEL	doustnie		wdychanie		skóra	
		toksyczność ostra	toksyczność przewlekła	toksyczność ostra	toksyczność przewlekła	toksyczność ostra	toksyczność przewlekła
<b>Wodorotlenek sodu</b>	pracownik	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
	konsument	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
<b>Podchloryn sodu</b>	pracownik	Nie ustalono	Nie ustalono	3,1 mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Nie ustalono	Nie ustalono
	konsument	Nie ustalono	0,26 mg/kg/dzień	3,1 mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Nie ustalono	0,5 mg/m <sup>3</sup>

	PNEC	woda		osad		gleba	inne	
		słodka	morska	woda słodka	woda morska		Środowisko oczyszczalni ścieków	Uwalnianie okresowe
<b>Wodorotlenek sodu</b>		Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
<b>Podchloryn sodu</b>		0,21 µg/l	0,042 µg/l	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono

### 8.2. Kontrola narażenia:

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

*Ochrona oczu lub twarzy:*

szczelne okulary ochronne.

#### 8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny takie jak

*Ochrona rąk:*

rękawice ochronne (np. kauczuk poliakrylonitrylowy)

*Ochrona ciała:*

nie jest wymagana podczas prawidłowej pracy z produktem.

#### indywidualne wyposażenie ochronne:

*Ochrona dróg oddechowych:*

nie jest wymagana podczas prawidłowej pracy z produktem, jednak w przypadku narażenia na wdychanie/awarii: maska przeciwgazowa pełna (chroniąca oczy) ze sprawnym pochłaniaczem uniwersalnym (ABEK).

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków, gleby.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia	Ciecz	Temperatura rozkładu (°C)	Nie oznaczono
Kolor	Żółty	pH (1% r-ru)	11,0 – 12,0
Zapach	Chlorowy	Lepkość kinematyczna	Nie oznaczono
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C)	Nie oznaczono	Rozpuszczalność w wodzie	B. dobra
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C)	Nie oznaczono	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie oznaczono
Palność materiałów:	Nie dotyczy	Prężność par (hPa, 20°C)	Nie oznaczono
Dolna i górna granica wybuchalności/palności	Nie oznaczono	Gęstość lub gęstość względna	1,160 – 1,230
Temperatura zapłonu (°C)	Nie oznaczono	Względna gęstość par	Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu (°C)	Nie oznaczono	Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje:

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dostępnych danych.

## CLEAN MEX 70

Wersja: 4.0

Data wydania dokumentu: 2012-06  
Data aktualizacji dokumentu: 2020-12

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność:

Silny środek utleniający. Łatwo reaguje z metalami, kwasami.

#### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny przy prawidłowym postępowaniu i magazynowaniu.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Z wodorem, sproszkowanymi metalami i wieloma substancjami organicznymi reaguje wybuchowo. Łatwo ulega rozkładowi z wydzielaniem substancji utleniających i toksycznych.

W reakcji z kwasami wydzielają się wolny chlor i chlorek sodu.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Nagrane pomieszczenia bez odpowiedniej wentylacji, nasłonecznienie.

#### 10.5. Materiały niezgodne:

Liczne związki nieorganiczne i organiczne (większość metali i ich sole, alkohole, etera oraz węglowodory, wodór, amoniak).

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Chlor, dwutlenek chloru.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

		Wodorotlenek sodu	Podchloryn sodu
Toksyczność ostra:	droga pokarmowa	LD50 500 mg/kg (szczur). Działa toksycznie po połknięciu, tworzą się oparzenia i uszkodzenia jamy ustnej, przełyku, ryzyko perforacji przełyku i żołądka, szoku, zapaści.	LD50 1100 mg/kg w przeliczeniu na wolny chlor (dootrzewnie, szczur). Powoduje oparzenia ust, błon śluzowych, przełyku. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka, szoku, zapaści.
	po naniesieniu na skórę przez drogi oddechowe	Brak dostępnych danych Działa żrąco przez drogi oddechowe. Powstają podrażnienia i oparzenia błon śluzowych.	brak danych o produkcie LC50 1050 mg/l
Toksyczność przewlekła:	droga pokarmowa	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
	po naniesieniu na skórę przez drogi oddechowe	Brak dostępnych danych Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych Brak dostępnych danych
Działanie żrące/drażniące na skórę:		Substancja żrąca. Powoduje oparzenia i głębokie rany oraz martwicę skórą.	Oparzenia i podrażnienia skóry przechodzące w stany zapalne. Symptomy mogą być opóźnione
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:		Oparzenia nieodwracalne, martwica rogówki, ryzyko utraty wzroku.	Oparzenia, martwica. Ryzyko utraty wzroku
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:		Nie działa uczulająco	Dostępne dane nie wskazują na działanie uczulające
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:		Nie wykazano	Nie stwierdzono działania mutagennego
Działanie rakotwórcze:		Nie wykazano	Nie wykazano
Szkodliwe działanie na rozrodczość:		Brak dostępnych danych	Nie wykazano
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:		Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:		Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją:		Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

**Podchloryn sodu:** Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

**Działanie na drogi pokarmowe:** oparzenia ust, błon śluzowych, przełyku. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka, szoku, zapaści.

**Działanie na drogi oddechowe:** powoduje silne podrażnienie dróg oddechowe, które może doprowadzić do obrzęku płuc.

## CLEAN MEX 70

Wersja: 4.0

Data wydania dokumentu: 2012-06  
Data aktualizacji dokumentu: 2020-12

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>12.1. Toksyczność:</b>	ryby	1. LC0 157 mg/l/48h (Leuciscus idus melanotus), LC50 289 mg/l/48h (Leuciscus idus melanotus), LC100 213 mg/l/482. (Leuciscus idus melanotus), LC50 4,2 mg/l/96h (OECD 203) 2. LC50 1,65-2,87 mg/dm <sup>3</sup> (pstrąg tęczowy); LC50 0,58 mg/dm <sup>3</sup> /96h (Lepomis macrochirus)	
	<b>1. Wodorotlenek sodu</b>	bakterie	1. Brak dostępnych danych 2. Brak dostępnych danych
	<b>2. Podchloryn sodu</b>	bezkęgowce	1. Brak dostępnych danych 2. EC50/LC50 0,141 mg/dm <sup>3</sup> (bezkęgowce słodkowodne)
		algi	1. Brak dostępnych danych 2. EC10/LC10 0,0021 mg/dm <sup>3</sup> (NOEC dla alg słodkowodnych)
<b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:</b>	<b>Wodorotlenek sodu</b>	Brak dostępnych danych	
	<b>Podchloryn sodu</b>	Nietrwały w wodzie i w glebie w obecności substancji organicznych. W temperaturze 25°C rozkłada się na tlen, przy 35°C wydziela się chlor, przy 100°C wydziela się dwutlenek chloru.	
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji:</b>	<b>Wodorotlenek sodu</b>	Brak dostępnych danych	
	<b>Podchloryn sodu</b>	Substancja nie ulega bioakumulacji w związku ze swoją dużą reaktywnością i toksycznością	
<b>12.4. Mobilność w glebie:</b>	<b>Wodorotlenek sodu</b>	Brak dostępnych danych	
	<b>Podchloryn sodu</b>	Po absorpcji w wodzie może łatwo przenikać do wód gruntowych. Jednak reaktywność powoduje, że wiąże się nieodwracalnie z substancjami zawartymi w najpłytszych warstwach gleby.	
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b>	Substancje zawarte w produkcie nie są uznawane za PBT (substancję trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną). Substancje nie są uznawane za vPvB (substancję bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).		
<b>12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:</b>	Brak dostępnych danych		
<b>12.7. Inne szkodliwe skutki działania:</b>	Podchloryn sodu ze względu na zawartość chloru niszczy życie organiczne. Wodorotlenek sodu: stopień szkodliwości zależy od wartości pH. Nie powoduje biologicznego deficytu tlenowego. Możliwość neutralizacji w oczyszczalni ścieków.		

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:</b>		
<i>Odpady produktu:</i> postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie deponować razem z odpadami komunalnymi. Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Produkt należy całkowicie zużyć zgodnie z jego zaleceniem, jeżeli to niemożliwe produkt lub pozostałości produktu muszą zostać usunięte jako szczególne odpady przy pomocy przedsiębiorstw posiadających stosowne zezwolenia.		
<i>Odpady opakowaniowe:</i> zanieczyszczone opakowanie należy całkowicie opróżnić. Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak preparat. W miarę możliwości dokonać recyklingu, odzysku lub przekazać wyspecjalizowanej firmie do utylizacji.		
<b>Kod odpadu</b>	15 01 02	15 01 10*
<b>Rodzaj odpadu</b>	opakowania z tworzyw sztucznych	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
<i>Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ) ze zmianami oraz ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami.</i>		

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA/ICAO TI
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	UN 1760	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa UN</b>	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (zawiera podchloryn sodu, wodorotlenek sodu)	Brak danych	Brak danych	Brak danych

## CLEAN MEX 70

Wersja: 4.0		Data wydania dokumentu: 2012-06 Data aktualizacji dokumentu: 2020-12		
<b>14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:</b>	8	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>14.4. Grupa pakowaniowa:</b>	II	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska:</b>	NIE	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:</b>	Nie dotyczy	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b>			Brak danych	

### 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. Nr 63 z 2011r. poz.322) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH (wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (UE) 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).

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. UE L335/1 z dn. 31.12.2008) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/542 z dnia 22 marca 2017 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin poprzez dodanie załącznika w sprawie zharmonizowanych informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia.

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/11 z dnia 29 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin w odniesieniu do informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/521 z dnia 27 marca 2019 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przewozu niebezpiecznych chemikaliów (Dz. U. UE L 201 z 27.7.2012, s. 60.) wraz z późniejszymi zmianami.

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. 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. z 2017 r. poz. 1119)

Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. 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. z 2019 r. poz. 769).

Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiący załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r.

Oświadczenie rządowe z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 1355).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych (ADN), zawarta w Genewie dnia 26 maja 2000 r.

Oświadczenie rządowe z dnia 12 czerwca 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Przepisów załączonych do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych (ADN), zawartej w Genewie dnia 26 maja 2000 r., obowiązujących od dnia 1 stycznia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 1719).

Porozumienie w sprawie przewozu po Renie materiałów niebezpiecznych (ADNR).

International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code.

International Civil Aviation Organization (ICAO) Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (TI).

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations (DGR).

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych Dz.U. 2015 poz. 1926, z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz.U. L 167 z 27.6.2012, s. 1), z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. U. UE L 104 z 8.4.2004) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników

## CLEAN MEX 70

Wersja: 4.0

Data wydania dokumentu: 2012-06  
Data aktualizacji dokumentu: 2020-12

szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2020 poz. 61)

Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ) wraz z późniejszymi zmianami.

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

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Szkolenia: osoby uczestniczące w obrocie substancją/mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### Wyjaśnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE50	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
IC50	Stężenie powodujące 50% inhibicji
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC50	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD50	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LOAEC	Najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami
LOAEL	Najniższa dawka ujawnienia zatrucia
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEC	Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
NOEL	Poziom niewywołujący widocznych objawów
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów RID Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Eye Irrit. – Działanie drażniące na oczy.

Skin Corr. – Działanie żrące na skórę.

Skin Irrit. – Działanie drażniące na skórę.



## CLEAN MEX 70

Wersja: 4.0

Data wydania dokumentu: 2012-06  
Data aktualizacji dokumentu: 2020-12

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowanie jego szczególnych właściwości.

W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie baz danych, wyników badań oraz ogólnie dostępnych danych na temat substancji.

Klasyfikacji produktu na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Dostosowano kartę charakterystyki do wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Dostosowano kartę charakterystyki do wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2019/521 z dnia 27 marca 2019 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Dostosowano kartę charakterystyki do wymagań Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/11 z dnia 29 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin w odniesieniu do informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia.

Aktualizacja ogólna. Aktualizacja przepisów prawnych.

### **PRODUKT PRZEZNACZONY DO ZASTOSOWAŃ PROFESJONALNYCH**

#### Wykaz zwrotów H występujących w karcie charakterystyki:

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH 031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.