

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## REMIX – M

Data utworzenia	31.01.2003	Numer wersji	10.1
Data aktualizacji	16.05.2022		

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanina	REMIX – M mieszanina
Numer	1
UFI	Q300-F0KS-700F-GEC9

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

##### Zamierzone zastosowania mieszaniny

Płyn do mycia naczyń w zmywarkach mechanicznych, dozowanie wyłącznie automatyczne. Przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego.

##### Główne zamierzone zastosowanie

PC-DET-3.2 Detergenty do automatycznego zmywania naczyń — do użytku profesjonalnego albo przemysłowego

##### Odradzone zastosowania mieszaniny

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1. Załącznikiem karty charakterystyki jest scenariusz narażenia.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent

Nazwa lub nazwa handlowa	Firma Reinex
Adres	Ul. Piekielna Góra 7, Szczytna, 57-330 Polska
NIP	PL8831007486
Telefon	+48 74-868-13-77
E-mail	biuro@reinex.pl
Adres www strony	www.reinex.pl

##### Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Nazwa	Firma Reinex
E-mail	biuro@reinex.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112, 74 8681377 (czynny całą dobę).

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Met. Corr. 1, H290  
Skin Corr. 1A, H314  
Aquatic Chronic 3, H412

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

##### Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Mieszanina powodująca korozję metali, W kontakcie z kwasami wydziela toksyczne gazy.

##### Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



##### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## REMIX – M

Data utworzenia	31.01.2003	Numer wersji	10.1
Data aktualizacji	16.05.2022		

### Substancje stwarzające zagrożenie

wodorotlenek potasu  
chloran(I) sodu, roztwór zawierający 12,5 % aktywnego Cl ( podchloryn sodu )

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 Może powodować korozję metali.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać 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.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

**Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej**

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 WE: 215-181-3 Numer rejestracji: 01-2119487136-33	wodorotlenek potasu	<20	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	1
Index: 017-011-00-1 CAS: 7681-52-9 WE: 231-668-3 Numer rejestracji: 01-2119488154-34-XXXX	chloran(I) sodu, roztwór zawierający 12,5 % aktywnego Cl ( podchloryn sodu )	<2,5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Specyficzne stężenie graniczne: EUH031: C ≥ 5 %	

#### Uwagi

1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## REMIX – M

Data utworzenia	31.01.2003	Numer wersji	10.1
Data aktualizacji	16.05.2022		

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Dbaj o własne bezpieczeństwo, nie pozwól narażonej osobie chodzić! Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Chronić przed utratą ciepła.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Szybko zmyć skórę dużą ilością wody. Jeśli wystąpią oparzenia nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających (kwaśnych). Założyć na oparzenia jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc lekarską.

##### W przypadku dostania się do oczu

Wyjąć szkła kontaktowe, jeżeli są. Przemyć oczy dużą ilością bieżącej wody przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody, nie przecierać oczu, aby nie uszkodzić rogówki poprzez mechaniczne uszkodzenie. Bezwzględnie konieczna konsultacja okulistyczna. UWAGA: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

##### W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów. Płukać usta dokładnie wodą i gdy poszkodowany jest przytomny podać do wypicia duże ilości wody. Poza tym nie podawać niczego doustnie. Nie podawać środków zobojętniających. Wezwać natychmiast pomoc lekarską.

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

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Silnie drażniący, może powodować poważne uszkodzenia górnych dróg oddechowych, oparzenia, możliwe chemiczne zapalenie płuc oraz obrzęk płuc.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Żrący, możliwe poważne oparzenia, mogą powstawać rany, głębokie owrzodzenia, skóra zimna, rozmiękczona, sina lub bardzo biała.

##### W przypadku dostania się do oczu

Bardzo żrący, możliwe poważne oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczerwienienie, silny ból) prowadzące do nieodwracalnego pogorszenia widzenia a nawet całkowitej utraty wzroku.

##### W przypadku połknięcia

Żrący, powoduje poważne oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, poważne uszkodzenia tkanek przewodu pokarmowego (ryzyko perforacji) mogą prowadzić do śmierci. Objawy: silny ból, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi; objawy uszkodzeń mogą pojawić się nawet kilka dni po narażeniu.

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

Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji ustalonej bocznej. Zapewnić pomoc lekarską. Leczyć objawowo.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaśnicze dostosować do otoczenia pożaru.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

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

Produkt niepalny. Reaguje z niektórymi metalami (cynk, aluminium) z wydzieleniem palnego i wybuchowego wodoru. W kontakcie z kwasami i w podwyższonej temperaturze może nastąpić wyprysnięcie gorącej, żrącej cieczy i wydziela się chlor. Pod wpływem wysokiej temperatury następuje rozkład z wydzieleniem tlenków azotu, chloru, tlenków węgla.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## REMIX – M

Data utworzenia	31.01.2003		
Data aktualizacji	16.05.2022	Numer wersji	10.1

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do kanalizacji i wód powierzchniowych lub gruntowych. Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą 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 EN 469

### SEKcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Może powodować korozję metali. Używaj roboczych środków ochrony indywidualnej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

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

Nie wprowadzać do kanalizacji. Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni. Unikać wprowadzania do wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Nie dopuścić do kontaktu z metalami, o ile to możliwe zlikwidować nieszczelności. Rozlany produkt ostrożnie rozcieńczyć wodą i pokryć inertnym materiałem absorbującym. Następnie zebrać do odpowiedniego pojemnika i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą, popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad niebezpieczny.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7, 8 i 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować wyłącznie z odpowiednim systemem dozującym i sposobem użycia umieszczonym na etykiecie opakowania. Przy wszelkich operacjach z mieszaniną należy zachować ostrożność, gdyż jest to produkt silnie żrący. Zakładać rękawice ochronne. Zdjąć natychmiast zabrudzoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać w zamkniętych oryginalnych opakowaniach w suchym pomieszczeniu o nienasiąkłej, ługoodpornej podłodze dającej się łatwo zmywać, w temperaturze 5 ÷ 25 C. Chronić przed światłem słonecznym. W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy (chlor). Nie przechowywać w zamkniętym pomieszczeniu razem z kwasami, cynkiem, aluminium i ich stopami, żywnością i karmą dla zwierząt.

Zawartość	Rodzaj opakowania	Materiał opakowania
20 l	kanister	HDPE
10 l	kanister	HDPE

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

Produkt do użytku profesjonalnego z zastosowaniem systemów dozujących. Zalecane dozowanie 1 ÷ 8 ml w zależności od stopnia zabrudzenia naczyń.

### SEKcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

##### Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
wodorotlenek potasu (CAS: 1310-58-3)	NDS	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	1 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL

chlora(I) sodu, roztwór zawierający 12,5 % aktywnego Cl ( podchloryn sodu )

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## REMIX – M

Data utworzenia 31.01.2003  
Data aktualizacji 16.05.2022 Numer wersji 10.1

chloran(I) sodu, roztwór zawierający 12,5 % aktywnego Cl ( podchloryn sodu )

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe		
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	0,5 %	Przewlekłe skutki miejscowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe		
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,5 %	Przewlekłe skutki miejscowe		
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,26 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		

wodorotlenek potasu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Konsumenci	Inhalacyjna	1 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	1 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		

### PNEC

chloran(I) sodu, roztwór zawierający 12,5 % aktywnego Cl ( podchloryn sodu )

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Woda pitna	0,21 µg/l		
Woda morska	0,042 µg/l		
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	4,69 mg/l		

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## REMIX – M

Data utworzenia	31.01.2003		
Data aktualizacji	16.05.2022	Numer wersji	10.1

### Inne dane odnośnie wartości granicznych

- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. ( Dz. U. 2018 poz.1286 ) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów, z późn. zm.
- 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). z późn. zm.
- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane 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 przeprowadzać zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Zdrowia z dnia 4 listopada 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 2016 poz. 2067).

### 8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub gogle, osłona twarzy zgodnie z normą PN-EN 166

#### Ochrona skóry

Ochrona rąk :Rękawice ochronne zgodnie z normą EN ISO 374-1 / Typ B, w przypadku pełnego kontaktu: kauczuk nitrylowy, grubość 0,11 mm, czas przenikania > 480 min. Odzież ochronna z materiałów powlekanych, buty z kauczuku naturalnego ( wg PN-EN-ISO 20345:2012 )

#### Ochrona dróg oddechowych

Wentylacja pomieszczeń.

#### Zagrożenie ciepłe

brak danych

#### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

#### Pozostałe dane

Środki higieny:Nie jeść, nie pić, nie palić podczas obchodzenia się z produktem. Natychmiast usunąć zanieczyszczoną i nasiąkniętą odzież. Po pracy umyć ręce, stosować krem ochronny.

Techniczne środki ochronne: Wymagana wentylacja. Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem.

Załącznikiem karty charakterystyki jest scenariusz narażenia.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	żółty
Zapach	duszący, gryzący
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
Palność materiałów	Niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	12,5 (1% roztwór)
Lepkość kinematyczna	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
Prężność pary	brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## REMIX – M

Data utworzenia	31.01.2003	Numer wersji	10.1
Data aktualizacji	16.05.2022		

Gęstość lub gęstość względna gęstość	1,15 ÷ 1,25 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych
Forma	ciecz

### 9.2. Inne informacje

Zawartość chloru aktywnego: max. 2 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje silnie egzotermicznie z kwasami

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach. Z upływem czasu następuje rozkład podchlorynu sodu: w temperaturze 25C wydziela się tlen, w 35C chlor.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z kwasami z wydzieleniem ciepła i chloru. Działa silnie korodująco na metale (cynk, cyna, aluminium) - wydzielenie palnego i wybuchowego wodoru.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać temperatury powyżej 25C, światła słonecznego. Unikać kwasów (wydzielenie chloru).

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, glin, cynk, cyna, miedź i jej stopy.

### 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

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

DANE DLA SKŁADNIKÓW :

chlora(I) sodu, roztwór zawierający 12,5 % aktywnego Cl ( podchloryn sodu )

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	1100 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	M
Skóra	LD <sub>50</sub>	20000 mg/kg		Królik	F/M
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	>10,5 mg/l	1 godzina	Szczur (Rattus norvegicus)	M

wodorotlenek potasu

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	333 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

DANE DLA SKŁADNIKÓW :

chlora(I) sodu, roztwór zawierający 12,5 % aktywnego Cl ( podchloryn sodu )

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Po naniesieniu na skórę	Działa żrąco		

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## REMIX – M

Data utworzenia 31.01.2003  
Data aktualizacji 16.05.2022 Numer wersji 10.1

wodorotlenek potasu

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Po naniesieniu na skórę	Działa żrąco		

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

DANE DLA SKŁADNIKÓW :

chloran(I) sodu, roztwór zawierający 12,5 % aktywnego Cl ( podchloryn sodu )

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Poważne uszkodzenie oczu		

wodorotlenek potasu

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Poważne uszkodzenie oczu		

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### **Działanie rakotwórcze**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

## **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

brak danych

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

#### **Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

DANE DLA SKŁADNIKÓW :

chloran(I) sodu, roztwór zawierający 12,5 % aktywnego Cl ( podchloryn sodu )

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
EC <sub>50</sub>	0,0365 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny	Woda słodka
EC <sub>50</sub>	0,026 mg/l	48 godzin	Skorupiaki	Woda słona
EC <sub>50</sub>	0,035 mg/l	48 godzin	Skorupiaki	Woda słodka
EC <sub>50</sub>	77,1 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy wodne	Woda słona
EC <sub>50</sub>	0,032 mg/l	96 godzin	Ryby (Coho salamon)	Woda słona
EC <sub>50</sub>	0,05 mg/l	120 godzin	Ryby (Ictalurus punctatus)	Woda słodka
NOEC	0,02 mg/l	96 godzin	Algi i inne wodne rośliny	Woda słodka
NOEC	0,0021 mg/l	4 dni	Algi i inne wodne rośliny	Woda słodka
NOEC	0,007 mg/l	15 dni	Skorupiaki	Woda słona



# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## REMIX – M

Data utworzenia	31.01.2003	Numer wersji	10.1
Data aktualizacji	16.05.2022		

chloran(I) sodu, roztwór zawierający 12,5 % aktywnego Cl ( podchloryn sodu )

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	0,04 mg/l	28 dni	Ryby	Woda słona
EC <sub>10</sub>	46,9 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy	Woda słodka

wodorotlenek potasu

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>	80 mg/l	96 godzin	Ryby (Gambusia affinis)	

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów dla substancji PBT i vPvB zgodnie z kryteriami zał. XIII Rozporządzenia 1907/2006.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

brak danych

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Efekt szkodliwy zależy od wartości pH, przy pH 11,0 – 11,5 natychmiastowa śmierć wszystkich gatunków ryb. Nie dopuścić aby nierozcieńczony produkt, w dużych ilościach, przedostał się do wód gruntowych i ścieków. Możliwość neutralizacji w oczyszczalniach ścieków. Stosowany zgodnie z zaleceniami nie powinien być szkodliwy dla środowiska.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2020 poz. 797).
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

SUGEROWANY KOD ODPADU :

07 06 99- odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków. Inne niewymienione odpady.

#### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3266

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY I.N.O. (wodorotlenek potasu, podchloryn sodu)

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

8 Materiały żrące

### 14.4. Grupa pakowania

II - średnio niebezpieczne substancje

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy .

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie podlega .

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## REMIX – M

Data utworzenia	31.01.2003	Numer wersji	10.1
Data aktualizacji	16.05.2022		

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

Nie dotyczy .

#### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

80

Numer UN

3266

Kod klasyfikacyjny

C5

Nalepki ostrzegawcze

8

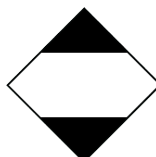


#### Transport drogowy - ADR

Ilości ograniczone

1 L

Oznaczenie



#### Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer

851

Instrukcje pakowania cargo

855

#### Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-A, S-B

MFAG

760

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH z późniejszymi zmianami.
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225).z późn. zm.
- Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z dnia 31.12.2008 r.), rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 .
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 listopada 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych (Dz.U. 2018 poz. 2231). z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, z późn. zm.

#### Informacje uzupełniające zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 o detergentach w brzmieniu obowiązującym

<5 % związki wybielające na bazie chloru

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego wodorotlenku potasu, chloran(I) sodu, roztwór zawierający 12,5 % aktywnego Cl

## SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## REMIX – M

Data utworzenia	31.01.2003		
Data aktualizacji	16.05.2022	Numer wersji	10.1

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P102	Chronić przed dziećmi.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać 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. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P310	

### Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenia zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
--------	---

### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE <sub>10</sub>	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 10 % populacji
CE <sub>50</sub>	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC <sub>50</sub>	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD <sub>50</sub>	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
ppm	Części na milion

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## REMIX – M

Data utworzenia	31.01.2003	Numer wersji	10.1
Data aktualizacji	16.05.2022		

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
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Met. Corr.	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Odbiorcy stosujący REMIX – M powinni być zapoznani z niniejszą kartą charakterystyki. W przypadku, gdy warunki stosowania mieszaniny nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

### Zalecane ograniczenia stosowania

Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego. Stosować wyłącznie z odpowiednim systemem dozującym.

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Aktualizacja ogólna

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

## Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.

## **Załącznik : Scenariusz narażenia**

### **Scenariusz narażenia: Stosowanie płynu w zmywarce. Proces automatyczny.**

Cykl życia : **PW** - Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych

Kategoria produktu : **PC35** -Środki myjące i czyszczące  
(w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

### **Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na:**

Kategoria procesu : **PROC8b** - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu.

Czas narażenia : 480 min.

Warunki procesowe : Proces odbywający się w pomieszczeniu.

Lokalna wentylacja : Nie jest wymagana, patrz sekcja 8

Ogólna wentylacja : Wymagana ,patrz sekcja 8

Ochrona skóry : Wymagana, patrz sekcja 8

Ochrona dróg oddechowych : Nie jest wymagana, patrz sekcja 8

Ochrona oczu i twarzy : Wymagana, patrz sekcja 8

### **Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na:**

Kategoria procesu : **ERC8a** -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)

Ilość dzienna na stanowisko : Brak danych

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Komunalny zakład oczyszczania ścieków.