

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającej załącznik do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)



OSCORP Oskar Sitarz  
63-720 Koźmin Wlkp. Wrotków 75  
tel. +48 530 220 567  
www.oscorp.pl biuro@oscorp.pl

Data aktualizacji: 2023-03-23

**Sekcja 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu : USUWA BETON**

KOD UFI: 9U70-00R5-200Y-1AR7

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

Preparat do usuwania betonu.

**1.3. Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki**

OSCORP Oskar Sitarz

63-720 Koźmin Wielkopolski , Wrotków 75

tel. +48 530 220 567 mail: biuro@oscorp.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Centrum Informacji Toksykologicznej (042) 631-47-24( w godz. 7-15)

**Całodobowo numery: 112** (telefon alarmowy), **998** (straż pożarna), **999** (pogotowie ratunkowe)

**Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń**

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

**Zagrożenia ogólne**

Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów

**Zagrożenia fizyczne**

Działania korozyjne, Kategoria 1 H 290

**Zagrożenia zdrowia**

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B H 314

Poważne uszkodzenie oczu, kat.1 H 318

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe, kat.3

**2.2 Elementy oznakowania**

Hasło ostrzegawcze **Niebezpieczeństwo**

Składniki określające niebezpieczeństwo:

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 Może powodować korozję metali.  
 H314 Powoduje poważne uszkodzenie skóry oraz uszkodzenie oczu  
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.  
 P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
 P 262 – Nie wprowadzać do oczu, na skórę na odzież  
 P303+P361+P353 W przypadku kontaktu ze skórą (lub włosami): natychmiast usunąć/ zdjąć całą zanieczyszczoną odzież; spłukać skórę pod strumieniem wody (prysznic)  
 P304+P340 W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.  
 P305+P351+P338 W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut; wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można to łatwo zrobić – kontynuować płukanie.  
 P309+P311 W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.  
 Może powodować zmianę systemów PH systemów wodnych i stwarzać zagrożenie dla organizmów wodnych.

## Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Wskazówki dodatkowe: Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16

Składniki niebezpieczne	% wag.	REACH	Nr CAS	Nr WE	Zagrożenia H
Kwas solny	15-33	01-2119484862-27-XXXX	-	231-595-7	Met.Vorr.1/ H 290;Acute Tox.4/H302;Acute Tox.4/H314;Skin Corr. 1 B/ H314;Eye Dam. 1/H318,Stot SE 3/H335
Kwas siarkowy	1-5	01-2119458838-20-XXXX	7664-93-9	231-639-5	Skin Corr. 1A H314
Alkohol C9-C11	1-2	Nie dotyczy	68439-46-3	polimer	Acute Tox.4 H302 Eye Dam.1 H318

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Uwaga:** W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska.

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

a) Wdychanie: Usunąć ofiarę szybko i biorąc pod uwagę własne bezpieczeństwo na świeżym powietrzu, nie pozwól ofierze chodzić! W zależności od sytuacji zaleca się przepłukanie wodą jamy ustnej i, jeśli to konieczne, nosa.

Zanieczyszczoną odzież należy wymienić na czystą i chronić poszkodowanego przed zimnem. W zależności od sytuacji wezwij pogotowie ratunkowe lub uzyskaj pomoc lekarską ze względu na częstą potrzebę dalszej obserwacji przez co najmniej 24 godziny.

b) Kontakt z oczami: Płukać dużą ilością wody około 15 min. Unikaj silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Konieczna pomoc lekarza okulisty.

c) Kontakt ze skórą: Zdjąć mokrą odzież, zmyć skórę dużą ilością wody. Nie stosować środków zobojętniających. Wezwać lekarza.

d) Połknięcie: Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. Natychmiast wezwać lekarza.

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

Działa drażniąco na błony śluzowe, oczy i skórę, może powodować podrażnienia, w przypadku dłuższego narażenia oparzenia i poważne uszkodzenia tkanek.

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

Usunąć poszkodowanego z rejonu zagrożenia, usunąć zanieczyszczone ubranie, spłukać narażoną skórę i/ lub oczy.

## Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować odpowiednie dla materiałów magazynowanych w sąsiedztwie środki gaśnicze: proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, woda, piana.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Woda.

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

Niepalna ciecz. Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne opary. Toksyczny i żrący gaz, cięższy od powietrza, gromadzi się przy powierzchni ziemi, zagłębieniach terenu, kanalizacji, piwnicach i dolnych kondygnacjach budynków.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej: Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego gazoszczelnego ubioru chroniącego przed chemikaliami i bez aparatu powietrznego butlowego ze sprężonym powietrzem.** Strażackie ubranie bojowe zapewnia tylko ograniczoną ochronę w przypadku pożaru, nie zabezpiecza w przypadku wycieków, podczas możliwego bezpośredniego kontaktu z substancją.

## Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych.

W sytuacjach awaryjnych gazoszczelny ubiór chroniący przed chemikaliami i aparat izolujący drogi oddechowe.

O ile to możliwe usunąć źródła emisji (uszczelnić, uszkodzony pojemnik umieścić w hermetycznej komorze awaryjnej).

W ramach doraźnych środków ostrożności, należy odizolować obszar wycieku w promieniu minimum 100m, pozostawać po stronie nawietrznej od miejsca awarii.

Należy unikać pomieszczeń i obszarów nisko zlokalizowanych, gaz cięższy od powietrza może ścielić się po powierzchni gruntu, zalegać w zagłębieniach terenu i obiektach nisko położonych (piwnice, kanalizacja).

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia**

i służące do usuwania

skażenia:

Stosować rozproszone prądy wody do zmniejszenia ilości par lub tłumienia chmury gazowej – nie kierować strumienia wody bezpośrednio na źródło wycieku.

**6.4 Odniesienie do innych sekcji:** W sprawie środków ochrony osobistej patrz punkt 8.

W sprawie gospodarki odpadami patrz punkt 13.

## **Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego stosowania:** Pracować pod wyciągiem, nie wdychać substancji, nie dopuszczać do kontaktu ze skórą i oczami.

Nie spożywać posiłków, nie palić podczas pracy z substancją. unikać tworzenia par/aerozoli. Nie dopuszczać do kontaktu roztworu kwasu solnego z metalami. Rozcieńczając wlewać roztwór kwasu do wody, nie odwrotnie.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania,** w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych

niezgodności: Magazynować w zbiornikach kwasoodpornych (gumowanych bądź wykonanych w tworzywach sztucznych). Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w chłodnych, przewiewnych pomieszczeniach, z dala od substancji utleniających w temperaturze poniżej 35°C.

Substancje niezgodne: Metale alkaliczne, sproszkowany glin, stężony kwas siarkowy.

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

## **Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **Zalecenia w zakresie środków technicznych**

Zapewnić dostateczną wentylację w miejscu pracy.

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

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następującej substancji (Dz.U.2018 poz.1286)

Nazwa substancji	Nr CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]
Kwas solny	7647-01-0	5	10
Kwas siarkowy	7664-93-9	1,0	3,0

## 8.2 Kontrola narażenia:

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli: Produkt stosować w pomieszczeniach o dobrej wentylacji, a operatorzy zatrudnieni przy operacjach związanych ze stosowaniem substancji powinni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej i stosować go zgodnie z przeznaczeniem.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

a) Ochrona oczu lub twarzy: Wymagane szczelne okulary ochronne.

b) Ochrona skóry:

- ochrona rąk: Wymagane rękawice ochronne zgodne z EN 374, wykonane z gumy lub innego materiału odpornego na kwasy – stosować zgodnie z instrukcją producenta.

- inne: Kwasoodporne ubranie i obuwie ochronne utrzymywane w czystości – nie wolno używać zanieczyszczonego produktem ubrania.

c) Ochrona dróg oddechowych: Wymagana maska przeciwgazowa ze sprawnym pochłaniaczem uniwersalnym (ABEK) lub pochłaniaczem na kwasowe gazy i pary (E).

d) Zagrożenie termiczne: Zobacz załączone scenariusze narażenia.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska: Zobacz załączone scenariusze narażenia.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Postać	ciecz
Kolor	bezbarwna do jasnożółtej
Zapach	ostry, duszący
Temperatura topnienia / zakres	< 1
Temperatura wrzenia / zakres ( ° C )	< -40 °C
Temperatura zapłonu ( ° C )	84 °C
Granice wybuchowości	nie dotyczy
Dolna [% obj.]	nie dotyczy
Górna [% obj.]	nie dotyczy
Prężność par ( 20 ° C ) [kPa]	nie dotyczy
Gęstość ( 20 ° C ) [g/cm <sup>3</sup> ]	1,20
Gęstość par wzgl. powietrza	20hPa

### 9.2 Inne informacje:

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Działania korozyjne, Kategoria 1: H290 Może powodować korozję metali.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa:

Właściwości wybuchowe: Brak właściwości wybuchowych.

Właściwości utleniające: Niesklasyfikowany jako utleniający

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność:** Produkt jest reaktywny w obecności materiałów niezgodnych

**10.2 Stabilność chemiczna:** Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się z produktem.

**10,3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Reaguje z większością metali powodując wydzielanie się palnego wodoru. Z zasadami reaguje z wydzieleniem dużej ilości ciepła W reakcjach w wieloma związkami wydzielają się toksyczne gazy, Reaguje z wieloma związkami utleniającymi utleniając się do wolnego chloru.

Działa silnie korodująco na większość metali, w tym na stal kwasoodporną.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Kontakt z materiałami niezgodnymi.

**10.5 Materiały niezgodne:** Metale, zasady ,utleniacze, aminy, wodorki, fluor, nadmanganian potasu, kwas siarkowy, aldehydy, siarczki, eter winylowo-metylowy, tlenki półmetali.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Chlorowodór (gaz), Chlor, wodór

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

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

a) Toksyczność ostra:

Pożknięcie Nie dotyczy

Wdychanie Sposób podawania substancji: aerozol

Zwierzęta: szczury

Czas narażenia: 5 min

Wynik uzyskany: LC50 – 45.6 mg/m<sup>3</sup> (31008 ppm)

Czas narażenia: 30 min

Wynik uzyskany: LC50 – 8.3 mg/m<sup>3</sup> (5666 ppm)

Skóra Nie dotyczy

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwierzęta : króliki

Dawka: 0,5 ml 37% roztworu

Czas narażenia: 1-4h

Wynik: działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Występuje duże ryzyko wystąpienia uszkodzenia oczu.

1. Zwierzęta: króliki

Dawka: 0,1 ml 10%-ego roztworu

2. Zwierzęta: króliki

Dawka: 0,03ml 5%-ego roztworu

Czas obserwacji: 48h

Zwierzęta: króliki

Dawka: 0,1ml 3,3%-ego roztworu

3. Zwierzęta: króliki

Dawka: 0,1ml 0,3%-ego roztworu

Czas obserwacji: 48h

) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie uczulający w badaniach na zwierzętach.

- e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie działa mutagennie  
Badania In vitro: z powodu wartości pH brak możliwości wykonania badań w organizmach innych niż bakterie.
- f) Działanie rakotwórcze: Nie działa rakotwórczo.
- g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie spełnia warunków działania szkodliwego na rozrodczość.
- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3: Układ oddechowy, narząd płuca
- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: Działanie żrące na drogi oddechowe.

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Brak dostępnych danych.

##### 11.2.2 Inne informacje:

Działa drażniąco na błony śluzowe, oczy i skórę, może powodować podrażnienia, w przypadku dłuższego narażenia oparzenia i poważne uszkodzenia tkanek.

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność:

Toksyczność ostra (krótkoterminowa):

Ryby: *Lepomis macrochirus*

LC50 (96 h) = 20,5 mg/l (pH 3.25 – 3.5)

Bezkęgowce wodne: *Daphnia magna*

LC50/EC50 (4 h) = 0,45 mg/l

Algi/rośliny wodne: Algi

NOEC – 0,364 mg/l

Mikroorganizmy: brak dostępnych danych

Toksyczność chroniczna (długoterminowa):

W związku z różną zdolnością buforowania pH przez organizmy żyjące w ekosystemie wodnym nie jest możliwe zdefiniowanie jednej wartości przewlekłej dla środowiska wodnego wyrażonej w mg/l. Za wielkość wyrażającą wartość toksyczności przewlekłej dla środowiska wodnego należy przyjąć taką ilość substancji, która obniży pH środowiska wodnego do wielkości do 5-3pH, co znacząco wpływa na organizmy żyjące w ekosystemie wodnym.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: **Substancja jest substancją nieorganiczną nie ulegającą biodegradacji.** Hydroliza: w związku z właściwościami substancji nie jest możliwym przeprowadzić test na hydrolizę.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Substancja nie ulega bioakumulacji

12.4 Mobilność w glebie: W przypadku przedostania się do gleby część jonów H<sup>+</sup> zostanie zneutralizowana przez wodę i części organiczne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Brak dostępnych danych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Powoduje zmianę pH systemów wodnych.

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

W przypadku rozlania się większej ilości kwasu solnego, substancję należy neutralizować alkalicznie: węglan sodowy, mleko wapienne, wodorotlenek sodowy (powstanie odpad o kodzie 16 8101\*).

Zneutralizowaną substancję odpompować jeśli jest to możliwe do zamykanych kwasoodpornych opakowań/pojemników nie dopuszczając przy tym do kontaktu roztworu kwasu z metalami.

Pozostałą ilość substancji zebrać przy użyciu przeznaczonych na ten cel sorbentów do zamykanych opakowań/pojemników (powstanie odpad o kodzie 15 02 01\*).

Powstałe odpady niebezpieczne (o kodzie 16 81 01\* i 15 02 02\* należy trwale oznakować, a następnie poddać procesowi magazynowania w wyznaczonym na ten cel miejscu na terenie strona 8 / stron 28 kwas solny 33%

instalacji/objektu, unieszkodliwić lub poddać odzyskowi we własnych obiektach na podstawie posiadanych zezwoleń lub przekazać bezpośrednio uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu jego unieszkodliwienia bądź odzysku.

Odpady opakowaniowe

Z procesu zagospodarowania odpadu mogą również powstać odpady opakowaniowe zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (kod odpadu 15 01 10\*).

Odpady te powinny być selektywnie magazynowane do uzbierania odpowiedniej ilości w wyznaczonym na ten cel miejscu magazynowania, poddane unieszkodliwieniu lub odzyskowi we własnych obiektach na podstawie stosownych zezwoleń lub przekazane uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu ich unieszkodliwienia bądź odzysku.

Odpady z awarii

Jeśli wystąpi poważna awaria lub poważna awaria przemysłowa z udziałem kwasu solnego, której skutkiem będzie:

a) Powstanie odpadów należy przedłożyć staroście właściwemu ze względu na miejsce powstania odpadów z tych awarii informacje o wytworzonych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, bez względu na ich ilość, w terminie 30 dni od dnia wystąpienia awarii. Ponadto sposób postępowania z odpadem winien być spójny ze scenariuszami podanymi w raporcie bezpieczeństwa.

b) Utrata przez produkt wymagań technicznych, przez co stanowi będzie zagrożenie dla środowiska lub zagrożenie dla zdrowia lub życia zgodnie z art. 4 ust. 1 e Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, Wojewódzki inspektor ochrony środowiska, w drodze decyzji, stwierdzi niespełnienie wymagań technicznych, i nałoży obowiązek pozbycia się tych odpadów, wskazując sposób wykonania tej decyzji.

Odpady z wypadków

Jeżeli nastąpi wytworzenie z udziałem kwasu solnego odpadów z wypadku, przez które to odpady rozumie się zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt. 8a Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, odpady powstające podczas prowadzenia akcji ratowniczej lub gaśniczej, z wyłączeniem:

a) Odpadów powstałych w wyniku awarii lub poważnej awarii przemysłowej,

b) Odpadów powstałych w wyniku szkody w środowisku, o której mowa w art. 6 pkt 11 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. Nr 75, poz. 493 oraz z 2008 r. Nr 138, poz. 865 i Nr 199, poz. 1227);

Powstałe odpady o kodzie 16 81 01\* (odpady powstałe w wyniku wypadków i zdarzeń losowych wykazujące właściwości niebezpieczne, należy zebrać zabezpieczyć przed negatywnym oddziaływaniem na środowisko (w szczególności środowisko wodno-gruntowe) przez zebranie do opakowań wykonanych z tworzyw sztucznych o przekazać bezpośrednio uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu jego unieszkodliwienia bądź odzysku.

### 13.2 Metody unieszkodliwiania odpadów

A) Metody postępowania z odpadami, w tym właściwe metody przetwarzania odpadów substancji lub mieszaniny oraz każdego zanieczyszczonego opakowania.

Biorąc pod uwagę właściwości fizyczne opisane w sekcji 9 oraz właściwości opakowań służących do jego konfekcjonowania (z tworzyw sztucznych) należy:

W pierwszej kolejności odpady poddać procesowi odzysku we własnych

objektach lub przekazać je do najbliższej położonej i najbardziej efektywnej z uwagi na minimalizację oddziaływania na środowisko instalacji odzysku działając w oparciu o stosowne decyzje administracyjne w tym zakresie.

W przypadku braku możliwości stosowania optymalnego procesu odzysku, odpady należy poddać procesowi unieszkodliwienia we własnych obiektach lub przekazać je do najbliższej położonej i najbardziej efektywnej z uwagi na minimalizację oddziaływania na środowisko instalacji unieszkodliwiania działając w oparciu o stosowne decyzje w tym zakresie instalacji/objektu, unieszkodliwić lub poddać odzyskowi we własnych obiektach na podstawie posiadanych zezwoleń lub przekazać bezpośrednio uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu jego unieszkodliwienia bądź odzysku.

Odpady opakowaniowe

Z procesu zagospodarowania odpadu mogą również powstać odpady opakowaniowe zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (kod odpadu 15 01 10\*).

Odpady te powinny być selektywnie magazynowane do zbierania odpowiedniej ilości w wyznaczonym na ten cel miejscu magazynowania, poddane unieszkodliwieniu lub odzyskowi we własnych obiektach na podstawie stosownych zezwoleń lub przekazane uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu ich unieszkodliwienia bądź odzysku.

Odpady z awarii

Jeśli wystąpi poważna awaria lub poważna awaria przemysłowa z udziałem kwasu solnego, której skutkiem będzie:

a) Powstanie odpadów należy przedłożyć staroście właściwemu ze względu na miejsce powstania odpadów z tych awarii informacje o wytworzonych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, bez względu na ich ilość, w terminie 30 dni od dnia wystąpienia awarii. Ponadto sposób postępowania z odpadem winien być spójny ze scenariuszami podanymi w raporcie bezpieczeństwa.

b) Utrata przez produkt wymagań technicznych, przez co stanowi będzie zagrożenie dla środowiska lub zagrożenie dla zdrowia lub życia zgodnie z art. 4 ust. 1 e Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, Wojewódzki inspektor ochrony środowiska, w drodze decyzji, stwierdzi niespełnienie wymagań technicznych, i nałoży obowiązek pozbycia się tych odpadów, wskazując sposób wykonania tej decyzji.

Odpady z wypadków

Jeżeli nastąpi wytworzenie z udziałem kwasu solnego odpadów z wypadku, przez które to odpady rozumie się zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt. 8a Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, odpady powstające podczas prowadzenia akcji ratowniczej lub gaśniczej, z wyłączeniem:

a) Odpadów powstałych w wyniku awarii lub poważnej awarii przemysłowej,

b) Odpadów powstałych w wyniku szkody w środowisku, o której mowa w art. 6 pkt 11 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. Nr 75, poz. 493 oraz z 2008 r. Nr 138, poz. 865 i Nr 199, poz. 1227);

Powstałe odpady o kodzie 16 81 01\* (odpady powstałe w wyniku wypadków i zdarzeń losowych wykazujące właściwości niebezpieczne, należy zebrać zabezpieczyć przed negatywnym oddziaływaniem na środowisko (w szczególności środowisko wodno-gruntowe) przez zebranie do opakowań wykonanych z tworzyw sztucznych o przekazać bezpośrednio uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu jego unieszkodliwienia bądź odzysku.

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji i upoważnionemu do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 2 (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U.2020 poz. 797. Zgodnie z kodem 15 01 (214/955/EU), jeżeli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy się z nim obchodzić tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6,2.

**Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu****Transport naziemny niebezpiecznych towarów**

Zgodnie z wymogami ADR 2019 i RID 2019

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

**14.1** Numer UN(numer OZN) – 3264

**14.2.** Prawidłowa nazwa przewozowa UN – MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.

**14.3.** Klasa zagrożenia w transporcie 8/C1

**14.4.** Grupa pakowania II

**14.5.** Zagrożenie dla środowiska NIE

**14.6.** Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych

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

Brak dostępnych danych

**Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH): Brak danych

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: propan-2-ol (Grupa 1, 2, 4)

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych

Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII

REACH, etc...):

Nie mogą być stosowane w:

—wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np.

w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,

—sztuczkach i żartach,

—grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w

celach dekoracyjnych.

Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania

miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem

się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny,

udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów,

zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/9/3 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225).

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

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 późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2020 poz. 797).

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2018, poz. 2231).

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwsza liste indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiającą trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża Sie w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604).

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 382).

Oświadczenie Rządowe z dnia 9 sierpnia 2019 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 9 maja 1980r. (Dz.U.2019, poz. 2281).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania

ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U 2018 poz. 1865).  
 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114).  
 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1226).  
 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych  
 Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 nr 0, poz. 10).  
 Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. 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 2019 poz. 769).  
 Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2019, poz. 2158).  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488).  
 Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2019 poz. 852 z późniejszymi zmianami).  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U 2016., nr 0 poz. 1117).  
 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 (Dz.U. 2018 poz. 1286)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**  
 Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana.

## Sekcja 16. Inne

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt. Nie stanowią one gwarancji lub specyfikacji jakościowej. Należy je traktować jako wskazówki dla bezpiecznego stosowania, magazynowania, transportu, usuwania na wypadek uwolnienia do środowiska. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

**Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) z Sekcji 3:**  
 H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancje ciekłe łatwopalne Zasada pomostowa

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego -

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (UE)

klasyfikacja mieszniny opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane dla składników mieszaniny.

Zagrożenie spowodowane aspiracją Ocena eksperta

Numer poprzedniej wersji: 2.0

Skróty i akronimy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

CAS: numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

LC50: średnie stężenie śmiertelne

LD50: dawka śmiertelna 50%

PBT: trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczny

vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Flam. Liq. 2: Substancja ciekła łatwopalna. Kategoria zagrożenia 2

Flam. Liq. 3: Substancja ciekła łatwopalna. Kategoria zagrożenia 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra. Kategoria zagrożenia 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę. Kategoria zagrożenia 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Kategoria zagrożenia 2

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość. Kategoria zagrożenia 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe. Kategoria zagrożenia 3

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie. Kategoria zagrożenia 2

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją. Kategoria zagrożenia 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Zagrożenie przewlekłe, Kategoria 2

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Zagrożenie przewlekłe, Kategoria 3

Źródła Europejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>