

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

Data wydania:

05. 01. 2022

Wersja: 1.0

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa**

**KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę**

**Kod UFI**

UFI: SPC0-N0DC-X00G-SFE8

**Kod produktu**

VBCAMXXXX97

**Opis mieszaniny**

Wodny roztwór.

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

**Zastosowanie zalecane**

Płynny WC kwaśny środek czyszczący do bezpośredniego użycia na ceramiczne powierzchnie.

**Zastosowanie odradzane**

Nie są znane. Zaleca się używać tylko do proponowanego zastosowania. Inne zastosowania mogą narazić użytkowników na nieprzewidywane zagrożenia.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**CORMEN s.r.o.**

Průmyslová 1420

593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Republika czeska

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adres osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@cormen.cz](mailto:info@cormen.cz)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Informacje na temat pierwszej pomocy można także konsultować z **Regionalnym Ośrodkiem Ostrych Zatruc** z Pracownią Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, ul. Jakubowskiego 2, IV piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii, 31-501 Kraków, Numer ratunkowy tel. +48 12 411 99 99. Całodobowa pomoc przy zatruciu.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina jest klasyfikowana jako niebezpieczna według rozporządzenia 1272/2008 (CLP).

**Klasyfikacja według 1272/2008 (CLP)**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1C; H314

Eye Dam. 1; H318

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji a H-zwrotów jest wymieniony w sekcji 16.

**Najbardziej niekorzystne efekty fizykochemiczne, wpływ mieszaniny na zdrowie ludzi i na środowisko**

Może powodować korozję metali. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo.

**Składniki mieszaniny umieszczone na etykiecie**

Zawiera Alkohole, C12-14 (parzyste), etoksylowane, Kwas etydonowy, Kwas chlorowodorowy, Kwas octowy.

**Zwroty określające zagrożenie**

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Zwroty określające środki ostrożności**

P102 Chronić przed dziećmi.

P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów komunalnych lub osobie uprawnionej do części odpadów niebezpiecznych.

**Dodatkowe informacje na etykiecie**

Nie są wymagane dodatkowe informacje według rozporządzenia CLP.

Skład według rozporządzenia 648/2004/WE w sprawie detergentów: < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, fosfoniany, polikarboksylany, perfumy, HEXYL CINNAMAL.

### 2.3. Inne zagrożenia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

Mieszanina zawiera składniki, które spełniają kryteria dla trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) substancji albo wysoko trwałe i wysoce bioakumulacyjnych (vPvB) substancji zgodnie z załącznikiem XIII, a nie są umieszczone na liście zgodnie z art. 59 ust. 1, dlatego, że nie mają właściwości wywołujących zaburzenia funkcjonowania układu hormonalnego i nie zawiera składnika, który został zidentyfikowany jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu Komisji z przekazanymi uprawnieniami (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanina

##### 3.2.1. Składniki mieszaniny klasyfikowane jako niebezpieczne

Nazwa składnika	Zawartość % wag.	Klasyfikacja według 1272/2008 (CLP)
<b>Alkohole, C12-14 (parzyste), etoksylogowane</b>		
Numer CAS	68439-50-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Numer WE	932-106-6	
Indeks	nie określono	
Numer referencyjny	polimer, nie podlega rejestracji	
Substancja ma określone granice stężeń:		
Eye Dam. 1; H318	C ≥ 10 %	
Eye Irrit. 2; H319	1 % < C < 10 %	
<b>Kwas etydnowy</b>		
Numer CAS	2809-21-4	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
Numer WE	220-552-8	
Indeks	nie określono	
Numer referencyjny	01-2119510391-53-XXXX	
<b>Kwas chlorowodorowy</b>		
Numer CAS	7647-01-0	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335
Numer WE	231-595-7	
Indeks	017-002-01-X	
Numer referencyjny	01-2119484862-27-XXXX	
Substancja ma określone granice stężeń:		
Skin Corr. 1B; H314	C ≥ 25 %	
Skin Irrit. 2; H315	10 % ≤ C < 25 %	
Eye Irrit. 2; H319	10 % ≤ C < 25 %	
STOT SE 3; H335	C ≥ 10 %	
Met. Corr. 1; H290	C ≥ 0,1 %	
<b>Kwas octowy</b>		
Numer CAS	64-19-7	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314
Numer WE	200-580-7	
Indeks	607-002-00-6	
Numer referencyjny	jeszcze nie dostępne	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

Substancja ma określone granice stężeń:

Skin Corr. 1A; H314	C ≥ 90 %
Skin Corr. 1B; H314	25 % ≤ C < 90 %
Skin Irrit. 2; H315	10 % ≤ C < 25 %
Eye Irrit. 2; H319	10 % ≤ C < 25 %

### 2-Butoksyetan-1-ol; Eter monobutyłowy glikolu etylenowego; Butyloglikol

Numer CAS	111-76-2		Acute Tox. 4; H302
Numer WE	203-905-0		Skin Irrit. 2; H315
Indeks	603-014-00-0	≤ 0,0075	Eye Irrit. 2; H319
Numer referencyjny	01-2119475108-36-XXXX		Acute Tox. 4; H332

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i zwrotów H przedstawiono w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

We wszystkich przypadkach zapewnić poszkodowanemu fizyczny i psychiczny komfort i zapobiegać wychłodzeniu. W przypadku wątpliwości lub kiedy utrzymują się symptomy zatrucia wezwać pomoc lekarską. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Zwracać uwagę na bezpieczeństwo podczas akcji ratowniczej.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Przy wdychaniu

Przerwać ekspozycję, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się nudności zapewnić pomoc lekarską.

#### Przy kontakcie ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, buty a dokładnie zmyć wodą (najlepiej ciepłą) a mydłem. Nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. Zasięgnąć specjalistycznej pomocy lekarskiej.

#### Przy kontakcie z oczami

Płukać słabym prądem wody przez minimalnie 15 minut. Trzymać przy tym szeroko otwarte powieki przy pomocy kciuka a palca wskazującego. W przypadku, jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe należy je usunąć przed płukaniem oczu, jeżeli nie są przyklepione. Zasięgnąć porady lekarza.

#### Przy połknięciu

Wypłukać usta wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać mleka ani napojów alkoholowych. Nieprzytomnym poszkodowanym nigdy nic nie dawać doustnie. Zasięgnąć porady lekarza.

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

Nie są znane.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Mały pożar:

Dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>, suche środki gaśnicze, piasek lub ziemia, piana odporna na alkohole.

Rozległy pożar:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

Rozproszone wodne prądy (wodni mgła), piana odporna na alkohole.

### **Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Silny wodny prąd. Może dojść do rozszerzenia pożaru.

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

W przypadku pożaru unikać przedostawania się wody gaśniczej i pozostałości produktu do kanalizacji. Zbierać je oddzielnie i usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Podczas pożaru mogą powstawać szkodliwe produkty – tlenki węgla, tlenki chloru, chlorowodór i produkty spalania niecałkowitego.

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

W miarę możliwości należy zatrzymać dalszy wyciek produktu. Rozlany produkt, który się nie pali posypać piaskiem albo pianą. Jeżeli jest to możliwe to pojemniki a beczki przemieścić z zasięgu pożaru na bezpieczną odległość. Używać rozproszone prądy wody do chłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia. W przypadku nieopanowania pożaru ewakuować pomieszczenia.

Przy gaszeniu należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych i kombinezon przeciwpożarowy.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać kontakt ze skórą i oczami, stosować odpowiednie środki a odzież ochronną, więcej sekcja 8. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać tworzenia się mgły i oparów. W miejscu wycieku zapobiegać przemieszczaniu się osób nieupoważnionych.

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

Zapobiegać dalszemu przedostawaniu się preparatu do środowiska i kanalizacji. Jeżeli nie można temu zapobiec, informować bezzwłocznie właściwe organy policji i straży pożarnej.

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

W zależności od ilości uwolnionej, płynnej substancji, począwszy odprowadzić (duży wyciek), lub wchłonąć za pomocą odpowiedniego materiału chłonnego (Wermikulit, suchy piasek) w przypadku małego rozlania, zebrać do oznaczonych odpowiednio pojemników i usunąć zgodnie z sekcją 13. Pozostałości należy splukać wodą i zebrać do utylizacji jako odpad. Nie używać rozpuszczalników ani środków dyspergujących, chyba że otrzymano takie instrukcje od ekspertów lub organów rządowych.

W razie uszkodzenia opakowania, przenieść zawartość do nowego, nieuszkodzonego opakowania, odpowiednio je oznaczyć.

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

Zapoznaj się także z postanowieniami sekcji 7, 8, 13 tej karty charakterystyki.

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

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

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W sprawie ochrony osobistej patrz sekcja 8. Zapewnić dobrą wentylację, aby zapobiec tworzeniu się par i aerozolu.

Palenie, jedzenie i picie powinno być zabronione w miejscu użytkowania. Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa dotyczących obchodzenia się z chemikaliami. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Po pracy umyć dokładnie ciepłą wodą z mydłem i wziąć prysznic. Użyć kremu ochronnego.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

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

Przechowywać w oryginalnych i dobrze zamkniętych opakowaniach, w suchych, chłodnych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach w temperaturze pokojowej.

Nie przechowywać razem z materiałami niezgodnymi (więcej sekcja 10.5), artykułami spożywczymi, napojami i paszami.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Ceramiczne sanitarne powierzchnie WC

Bezpośrednie użycie w skoncentrowanej formie. Pozostawić działać, potem dokładnie spłukać wodą.

## SEKCJA 8.: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Dopuszczalne wartości w środowisku pracy

8.1.1.1. Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji według ustawy z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami Dz.U. 2020 poz. 61 i Dz.U. 2021 poz. 325.

Kwas chlorowodorowy – chlorowodór				CAS: 7647-01-0
NDS	NDSCh	NDSP	Uwagi	
5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	–	–	
Kwas octowy				CAS: 64-19-7
NDS	NDSCh	NDSP	Uwagi	
25 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	–	–	
2-Butoksyetanol				CAS: 111-76-2
NDS	NDSCh	NDSP	Uwagi	
98 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	–	skóra*	

\*Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

#### 8.1.1.2. Unijne dopuszczalne wartości narażenia w środowisku pracy

Kwas chlorowodorowy – chlorowodór				CAS: 7647-01-0
Wartości graniczne – 8 godz.		Wartości graniczne – krótki czas		Uwagi
8 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm	15 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	nie określono
Kwas octowy				CAS: 64-19-7
Wartości graniczne – 8 godz.		Wartości graniczne – krótki czas		Uwagi
25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	nie określono
2-Butoksyetan-1-ol				CAS: 111-76-2
Wartości graniczne – 8 godz.		Wartości graniczne – krótki czas		Uwagi
98 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	246 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	skóra

#### 8.1.2. Procedura kontroli

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

Zapewnić zgodność z przepisami ustawy 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 i w celu wypełnienia zawartych w nim obowiązków.

### 8.1.3. Dopuszczalne wartości biologiczne

**8.1.3.1. Wartości biologiczne według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki Dz.U. 2005 nr 81 poz. 716 z późniejszymi zmianami Dz.U. 2008 nr 48 poz. 288 i Dz.U. 2020 poz. 2234.**

Nie są ustanowione

### 8.1.3.2. Biologiczne unijne dopuszczalne wartości

Nie są ustanowione

### 8.1.4. Wartości DNEL i PNEC

#### Kwas etydonowy

CAS: 2809-21-4

#### DNEL

Cel ochrony	Droga narażenia	Skutki	Czas narażenia	Wartość
Pracownicy	Wdychanie	Skutki ogólnoustrojowe	Długotrwały	12 mg/m <sup>3</sup>
Pracownicy	Przez skórę	Skutki ogólnoustrojowe	Długotrwały	34 mg/kg/dzień
Konsumenci	Wdychanie	Skutki ogólnoustrojowe	Długotrwały	2,95 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci	Przez skórę	Skutki ogólnoustrojowe	Długotrwały	17 mg/kg/dzień
Konsumenci	Doustnie	Skutki ogólnoustrojowe	Długotrwały	1,7 mg/kg/dzień

#### PNEC

Woda słodka	Woda morska	Sporadyczne uwolnienie		Oczyszczalnia ścieków
		Woda słodka	Woda morska	
0,068 mg/l	0,007 mg/l	nie określono	nie określono	40 mg/l

#### PNEC

Osad słodkowodny	Osad morski	Powietrze	Gleba	Łańcuch żywnościowy
136 mg/kg	13,6 mg/kg	brak skutków	10 mg/kg	3,7 mg/kg jedzenia

#### Kwas chlorowodorowy

CAS: 7647-01-0

#### DNEL

Cel ochrony	Droga narażenia	Skutki	Czas narażenia	Wartość
Pracownicy	Wdychanie	Skutki lokalne	Długotrwały	8 mg/m <sup>3</sup>
Pracownicy	Wdychanie	Skutki lokalne	Ostry/krótkotrwały	15 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci	Wdychanie	Skutki lokalne	Długotrwały	8 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci	Wdychanie	Skutki lokalne	Ostry/krótkotrwały	15 mg/m <sup>3</sup>

PNEC – jeszcze nie dostępne

#### 2-Butoksyetan-1-ol

CAS: 111-76-2

#### DNEL

Cel ochrony	Droga narażenia	Skutki	Czas narażenia	Wartość
-------------	-----------------	--------	----------------	---------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

Pracownicy	Wdychanie	Skutki ogólnoustrojowe	Długotrwałe	98 mg/m <sup>3</sup>
Pracownicy	Wdychanie	Skutki ogólnoustrojowe	Ostry/krótkotrwałe	1 091 mg/m <sup>3</sup>
Pracownicy	Wdychanie	Skutki lokalne	Ostry/krótkotrwałe	246 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci	Wdychanie	Skutki ogólnoustrojowe	Długotrwałe	59 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci	Wdychanie	Skutki ogólnoustrojowe	Ostry/krótkotrwałe	426 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci	Wdychanie	Skutki lokalne	Ostry/krótkotrwałe	147 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci	Doustnie	Skutki ogólnoustrojowe	Długotrwałe	6,3 mg/kg/dzień
Konsumenci	Doustnie	Skutki ogólnoustrojowe	Ostry/krótkotrwałe	26,7 mg/kg/dzień

### PNEC

Woda słodka	Woda morska	Sporadyczne uwolnienie		Oczyszczalnia ścieków
		Woda słodka	Woda morska	
8,8 mg/l	0,88 mg/l	26,4 mg/l	nie określono	463 mg/l

### PNEC

Osad słodkowodny	Osad morski	Powietrze	Gleba	Łańcuch żywnościowy
34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	brak skutków	2,33 mg/kg	0,02 mg/kg jedzenia

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami. Stopień skuteczności środków ochrony indywidualnej zależy między innymi od temperatury i poziomu wentylacji.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Przy pracy nie jeść, nie pić a nie palić. Po pracy umyć się ciepłą wodą z mydłem, wziąć prysznic. Używać krem ochronny. Nie używać brudnych środków ochronnych, do mycia nie używać rozcieńczalników.

#### Ochrona oczu a twarzy

Używać okulary ochronne lub osłonę twarzy.

#### Ochrona skóry - ochrona rąk

Używać rękawice ochronne.

Zalecany materiał rękawic: fluorokauczuk, butylokauczyk, chloropren, nitylokauczuk, PVC, lateks

Wybór materiału rękawic dokonać według czasu penetracji, przepuszczalności i degradacji, następnie wziąć pod uwagę wszystkie istotne czynniki; inne chemikalia, z którymi może mieć kontakt, wymagania fizyczne (ochrona przed przecięciem i przebicciem, zręczność, ochrona termiczna), możliwe reakcje fizyczne na materiał rękawicy oraz instrukcje i specyfikacje dostawcy rękawic. Jeżeli rękawiczki są używane wielokrotnie, oczyścić je przed zdjęciem i przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

#### Ochrona skóry – inna ochrona

Używać ochronną, roboczą odzież i obuwie.

#### Ochrona dróg oddechowych

Nie jest potrzebna w przypadku zapewnienia niższych od stężeń granicznych. (Jeśli są przekroczone, należy zastosować maskę ochronną przeciw oparom). W przypadku wypadku albo pożaru użyć maskę przeciwgazową.

#### Niebezpieczeństwo termiczne



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

Podczas normalnego użytkowania nie jest konieczne stosowanie wyposażenia ochronnego w celu ochrony przed materiałami, które stanowią zagrożenie termiczne.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać wyciekom mieszaniny do środowiska. Przestrzegać limitów emisyjnych według Ustawy o ochronie środowiska Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Mieszanina

<b>Stan skupienia</b>	Płynny (żel).
<b>Kolor</b>	Niebieski.
<b>Zapach</b>	Świeży, kwiecisty, drzewa.
<b>Temperatura topnienia/temperatura zamarzania</b>	Nie określono.
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia</b>	Nie określono.
<b>Palność</b>	Nie określono.
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	Nie określono.
<b>Górna granica wybuchowości</b>	Nie określono.
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie określono.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Nie określono.
<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie określono, mieszanina nie zawiera samowolnie reagujących związków lub organicznych nadtlenków.
<b>pH</b>	0,5 – 1,6
<b>Lepkość kinematyczna</b>	Nie określono, mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanej jako toksyczna przy wdychaniu lub suma stężeń substancji sklasyfikowanych jako toksyczne przy wdychaniu jest mniejsza niż 10% wag. %
<b>Rozpuszczalność</b>	Mieszalna.
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość logarytmiczna)</b>	Nie dotyczy mieszanin.
<b>Ciśnienie par</b>	Nie określono.
<b>Gęstość i/lub gęstość względna</b>	1,037 g/cm <sup>3</sup> (20 °C).
<b>Względna gęstość oparów</b>	Nie określono.
<b>Charakterystyka cząstek</b>	Nie dotyczy cieczy.

#### Kwas etydonowy

CAS: 2809-21-4

<b>Stan skupienia</b>	Substancja stała.
<b>Kolor</b>	Nie określono.
<b>Zapach</b>	Nie określono.
<b>Temperatura topnienia/temperatura zamarzania</b>	≥ 450 °C (UE metoda A.1).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia</b>	Nie określono.
<b>Palność</b>	Substancja nie jest klasyfikowana jako łatwopalna (UE metoda A.1).
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	Nie dotyczy substancji stałych.
<b>Górna granica wybuchowości</b>	Nie dotyczy substancji stałych.
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie dotyczy substancji stałych.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Nie dotyczy substancji stałych.
<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie określono, nie jest substancją samoreaktywną lub organicznym nadtlenkiem lub innym związkem, która może się rozkładać.
<b>pH</b>	Nie określono.
<b>Lepkość kinematyczna</b>	Nie dotyczy substancji stałych.
<b>Rozpuszczalność</b>	690 g/l (20 °C, literatura).
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość logarytmiczna)</b>	log Pow = -3,5 (literatura).
<b>Ciśnienie par</b>	Nie określono, substancja ma temperaturę topnienia większą niż 300 °C.
<b>Gęstość i/lub gęstość względna</b>	1 450 - 1 490 kg/m <sup>3</sup> (literatura).
<b>Względna gęstość oparów</b>	Nie dotyczy substancji stałych.
<b>Charakterystyka cząstek</b>	Nie określono.
<b>Kwas chlorowodorowy</b>	CAS: 7647-01-0
<b>Stan skupienia</b>	Płynny.
<b>Kolor</b>	Bezbarwny.
<b>Zapach</b>	Szczypiący.
<b>Temperatura topnienia/temperatura zamarzania</b>	Nie określono.
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia</b>	-85,05 °C (chlorowódor, literatura).
<b>Palność</b>	Nie określono.
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	Nie określono.
<b>Górna granica wybuchowości</b>	Nie określono.
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie określono, jest to substancja nieorganiczna.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Nie określono.
<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie określono, nie jest substancją samoreaktywną lub organicznym nadtlenkiem lub innym związkem, która może się rozkładać.
<b>pH</b>	Nie określono.
<b>Lepkość kinematyczna</b>	Nie określono, nie jest węglowodorem ani chlorowanym węglowodorem.
<b>Rozpuszczalność</b>	Nie określono, jest to wodny roztwór.
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość</b>	Nie określono, jest to substancja nieorganiczna.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

<i>logarytmiczna)</i>	
<b>Ciśnienie par</b>	Nie określono.
<b>Gęstość i/lub gęstość względna</b>	1,17 - 1,18 g/ml (stężenie 34,1 - 36,2 %, CIPAC Method MT 3.2.1).
<b>Względna gęstość oparów</b>	Nie określono.
<b>Charakterystyka cząstek</b>	Nie dotyczy cieczy.
<b>2-Butoksyetan-1-ol</b>	CAS: 111-76-2
<b>Stan skupienia</b>	Płynny.
<b>Kolor</b>	Bezbarwny.
<b>Zapach</b>	Eterowy.
<b>Temperatura topnienia/temperatura zamarzania</b>	-74,8 °C (literatura).
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia</b>	173,5 °C (IP123/93).
<b>Palność</b>	Substancja w warunkach standardowych nie jest klasyfikowana jako łatwopalna, samozapalna lub emitująca gazy palne.
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	Nie określono.
<b>Górna granica wybuchowości</b>	Nie określono.
<b>Temperatura zapłonu</b>	67 °C (DIN 51758).
<b>Temperatura samozapłonu</b>	230 °C (literatura).
<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie określono, nie jest substancją samoreaktywną lub organicznym nadtlakiem lub innym związkami, która może się rozkładać.
<b>pH</b>	Nie określono.
<b>Lepkość kinematyczna</b>	Nie określono, nie jest węglowodorem ani chlorowanym węglowodorem.
<b>Rozpuszczalność</b>	900 g/l (20 °C, pH = 7, literatura).
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość logarytmiczna)</b>	log Pow = 0,81 (25 °C, pH = 7, shake-flask method).
<b>Ciśnienie par</b>	0,8 hPa (20 °C, literatura).
<b>Gęstość i/lub gęstość względna</b>	1,08 g/cm <sup>3</sup> (22 °C, OECD 109).
<b>Względna gęstość oparów</b>	900 kg/m <sup>3</sup> (20 °C, DIN 51 757).
<b>Charakterystyka cząstek</b>	Nie określono.
<b>Charakterystyka cząstek</b>	Nie dotyczy cieczy.
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	
<b>Mieszanina</b>	
<b>Materiały wybuchowe</b>	
Dane dotyczące mieszaniny nie są dostępne.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako materiały wybuchowe lub substancje utleniające lub stężenie tych substancji jest niższe niż limit dla umieszczenia w sekcji 3.

### **Gazy łatwopalne**

Nie jest to gaz.

### **Aerozole**

Nie jest to aerozol.

### **Gazy utleniające**

Nie jest to gaz.

### **Gazy pod ciśnieniem**

Nie jest to gaz.

### **Ciecze łatwopalne**

Dane dotyczące mieszaniny nie są dostępne.

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako ciecz łatwopalna spowodowany niskiemu stężeniu kwasu octowego.

### **Substancje stałe łatwopalne**

Nie jest to substancja stała.

### **Substancje i mieszaniny samoreaktywne**

Dane dotyczące mieszaniny nie są dostępne.

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako samoreaktywne lub materiały wybuchowe lub utleniacze organiczne lub utleniacze lub stężenie tych substancji jest niższe niż limit dla umieszczenia w sekcji 3.

### **Ciecze samozapalne**

Dane dotyczące mieszaniny nie są dostępne.

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako samozapalne lub stężenie tych substancji jest niższe niż limit dla umieszczenia w sekcji 3.

### **Substancje stałe samozapalne**

Nie jest to substancja stała.

### **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się**

Dane dotyczące mieszaniny nie są dostępne.

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako samonagrzewające się lub samozapalne lub stężenie tych substancji jest niższe niż limit dla umieszczenia w sekcji 3.

### **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy**

Dane dotyczące mieszaniny nie są dostępne.

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako uwalniające gazy łatwopalne w kontakcie z wodą lub stężenie tych substancji jest niższe niż limit dla umieszczenia w sekcji 3.

### **Ciecze utleniające**

Dane dotyczące mieszaniny nie są dostępne.

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako utleniające lub stężenie tych substancji jest niższe niż limit dla umieszczenia w sekcji 3.

### **Substancje stałe utleniające**

Nie jest to mieszanina stała.

### **Nadtlenki organiczne**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

Dane dotyczące mieszaniny nie są dostępne.

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako nadtlarki organiczne lub stężenie tych substancji jest niższe niż limit dla umieszczenia w sekcji 3.

### **Substancje i mieszaniny powodujące korozję metali**

Dane dotyczące mieszaniny nie są dostępne.

Mieszanina jest sklasyfikowana jako powodująca korozję metali kategoria 1, na podstawie ogólnych/specyficznych stężeń granicznych składnika/składników.

### **Odczulone materiały wybuchowe**

Dane dotyczące mieszaniny nie są dostępne.

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako materiały wybuchowe lub odczulone materiały wybuchowe lub stężenie tych substancji jest niższe niż limit dla umieszczenia w sekcji 3.

**Kwas etydonowy**

CAS: 2809-21-4

### **Materiały wybuchowe**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja nie zawiera grup chemicznych związanych z wybuchowymi właściwościami.

### **Gazy łatwopalne**

Nie jest to gaz.

### **Aerozole**

Nie jest to aerozol.

### **Gazy utleniające**

Nie jest to gaz.

### **Gazy pod ciśnieniem**

Nie jest to gaz.

### **Ciecze łatwopalne**

Nie jest to ciecz.

### **Substancje stałe łatwopalne**

Substancja nie jest sklasyfikowana jako łatwopalna substancja stała, czas spalania = 2 minuty (UE metoda A.10).

### **Substancje i mieszaniny samoreaktywne**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja nie jest sklasyfikowana jako samowolnie reagująca.

### **Ciecze samozapalne**

Nie jest to ciecz.

### **Substancje stałe samozapalne**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja jest stabilna na powietrzu, nie dochodzi do samozapłonu.

### **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja nie jest sklasyfikowana jako samonagrzewająca się.

### **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Chemiczna struktura substancji nie zawiera metali ani półmetali.

Substancja jest rozpuszczalna w wodzie i tworzy z nią stabilną mieszaninę.

### **Ciecze utleniające**

Nie jest to ciecz.

### **Substancje stałe utleniające**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Jest to substancja organiczna, która nie zawiera grup chemicznych związanych z właściwościami utleniającymi.

### **Nadtlenki organiczne**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja nie zawiera dwuwartościowej grupy –O–O– z co najmniej jednym rodnikiem organicznym.

### **Substancje i mieszaniny powodujące korozję metali**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja nie jest sklasyfikowana jako działająca korodująco na metale.

### **Odczulone materiały wybuchowe**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja nie zawiera grup chemicznych powiązanych z wybuchowymi właściwościami.

### **Kwas chlorowodorowy**

CAS: 7647-01-0

### **Materiały wybuchowe**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja nie zawiera grup chemicznych związanych z wybuchowymi właściwościami.

### **Gazy łatwopalne**

Nie jest to gaz.

### **Aerozole**

Nie jest to aerozol.

### **Gazy utleniające**

Nie jest to gaz.

### **Gazy pod ciśnieniem**

Nie jest to gaz.

### **Ciecze łatwopalne**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Jest to wodny roztwór nieorganicznej substancji.

### **Substancje stałe łatwopalne**

Nie jest to substancja stała.

### **Substancje i mieszaniny samoreaktywne**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja nie zawiera grup chemicznych powiązanych z wybuchowymi lub samoreaktywnymi właściwościami.

### **Ciecze samozapalne**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja jest stabilna na powietrzu, nie dochodzi do samozapłonu.

### **Substancje stałe samozapalne**

Nie jest to substancja stała.

### **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja nie jest sklasyfikowana jako samonagrzewająca się.

### **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Chemiczna struktura substancji nie zawiera metali ani półmetali.

Substancja jest rozpuszczalna w wodzie i tworzy z nią stabilną mieszaninę.

### **Ciecze utleniające**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Jest to substancja nieorganiczna, która nie zawiera grup chemicznych związanych z właściwościami utleniającymi.

### **Substancje stałe utleniające**

Nie jest to substancja stała.

### **Nadtlenki organiczne**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja nie zawiera dwuwartościowej grupy –O–O– z co najmniej jednym rodnikiem organicznym.

### **Substancje i mieszaniny powodujące korozję metali**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja jest sklasyfikowana jako działająca korodująco na metale kategoria 1.

### **Odczulone materiały wybuchowe**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja nie zawiera grup chemicznych powiązanych z wybuchowymi właściwościami.

**2-Butoksyetan-1-ol**

CAS: 111-76-2

### **Materiały wybuchowe**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja nie zawiera grup chemicznych związanych z wybuchowymi właściwościami.

### **Gazy łatwopalne**

Nie jest to gaz.

### **Aerozole**

Nie jest to aerozol.

### **Gazy utleniające**

Nie jest to gaz.

### **Gazy pod ciśnieniem**

Nie jest to gaz.

### **Ciecze łatwopalne**

Substancja nie jest sklasyfikowana jako ciecz łatwopalna według wartości temperatury zapłonu i

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

temperatury wrzenia.

### **Substancje stałe łatwopalne**

Nie jest to substancja stała.

### **Substancje i mieszaniny samoreaktywne**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja nie zawiera grup chemicznych powiązanych z wybuchowymi lub samoreaktywnymi właściwościami.

### **Ciecze samozapalne**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja jest stabilna na powietrzu, nie dochodzi do samozapłonu.

### **Substancje stałe samozapalne**

Nie jest to substancja stała.

### **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja nie jest sklasyfikowana jako samonagrzewająca się.

### **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Chemiczna struktura substancji nie zawiera metali ani półmetali.

Substancja jest rozpuszczalna w wodzie i tworzy z nią stabilną mieszaninę.

### **Ciecze utleniające**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Jest to substancja organiczna, która nie zawiera tlenu, fluoru ani chloru, lub są to pierwiastki bezpośrednio związane tylko z węglem lub wodorem.

### **Substancje stałe utleniające**

Nie jest to substancja stała.

### **Nadtlenki organiczne**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja nie zawiera dwuwartościowej grupy –O–O– z co najmniej jednym rodnikiem organicznym.

### **Substancje i mieszaniny powodujące korozję metali**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja nie jest sklasyfikowana jako działająca korodująco na metale.

### **Odczulone materiały wybuchowe**

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

Substancja nie zawiera grup chemicznych powiązanych z wybuchowymi właściwościami.

### **9.2.2. Dalsze charakterystyki bezpieczeństwa**

#### **Czułość mechaniczna**

Nie określono, nie jest to materiał wybuchowy.

#### **Temperatura samoprzyspieszającej się polimeryzacji**

Nie określono, nie jest to substancja polimeryzująca.

#### **Tworzenie wybuchowych mieszanin pyłowo-powietrznych**

Nie określono, nie jest to pył.

#### **Rezerwa kwasowo/alkaliczna**

Nie określono.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

<b>Szybkość odparowywania</b>	Nie określono.
<b>Mieszalność</b>	Nie określono.
<b>Przewodność</b>	Nie określono.
<b>Korozyjność</b>	Nie określono.
<b>Klasa gazu</b>	Nie określono, nie jest to gaz.
<b>Potencjał oksydacyjno-redukcyjny</b>	Nie określono.
<b>Potencjału powstawania rodników</b>	Nie określono.
<b>Właściwości fotokatalityczne</b>	690 - 900 mPa.s (25 °C).

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Produkt w zwyczajnych warunkach użytkowania jest stabilny. Nie występują niebezpieczne reakcje.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w zwyczajnych warunkach.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W zwyczajnych warunkach użytkowania nie występują reakcje niebezpieczne.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed temperaturą poniżej 0°C.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania uwalniają się tlenki węgla, tlenki chloru, chlorowodór i produkty spalania niecałkowitego.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Mieszanina

##### Ostra toksyczność

###### Doustnie

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

$ATE_{mieszanina} > 2\ 000$  mg/kg (oszacowanie, niska koncentracja substancji sklasyfikowanych jako toksyczne przy doustnej drodze narażenia).

###### Przez skórę

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako ostro toksyczna przy drodze narażenia przez skórę lub stężenie tych substancji jest niższe niż limit dla umieszczenia w sekcji 3.

###### Wdychanie

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

$ATE_{mieszanina} > 20$  mg/l (oszacowanie, niska koncentracja substancji sklasyfikowanej jako toksyczna przy drodze narażenia przy wdychaniu).

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

Mieszanina jest sklasyfikowana jako drażniąca dla skóry kategoria 1 na podstawie wartości pH (0,5 – 2) i zawartości kwasu chlorowodorowego i środka powierzchniowo czynnego.

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

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina jest sklasyfikowana jako drażniąca dla oczu kategoria 1 na podstawie wartości pH (0,5 – 2) i zawartości kwasu chlorowodorowego i środka powierzchniowo czynnego.

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe/uczulenie skóry**

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako uczulające skórę lub stężenie substancji jest poniżej granicy dla wyszczególnienia w sekcji 3.

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

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako mutagenne lub stężenie substancji jest poniżej granicy dla wyszczególnienia w sekcji 3.

### **Rakotwórczość**

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako rakotwórcze lub stężenie substancji jest poniżej granicy dla wyszczególnienia w sekcji 3.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako toksycznie działające na rozrodczość, lub stężenie substancji jest poniżej granicy dla wyszczególnienia w sekcji 3.

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

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako toksycznie działająca na narządy docelowe w kategorii 3 przy jednorazowej ekspozycji, jak mogące powodować podrażnienie dróg oddechowych zgodnie z zalecanymi stężeniami granicznymi substancji.

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

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako toksyczne na narządy docelowe przy powtarzającej się ekspozycji lub stężenie tych substancji jest poniżej granicy dla wyszczególnienia w sekcji 3.

### **Zagrożenie spowodowane wdychaniem**

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako toksyczne przy wdychaniu lub stężenie tych substancji jest poniżej granicy dla wyszczególnienia w sekcji 3.

### **Dalsze informacje**

Patrz sekcja 2 i 4.

### **Kwas etydonowy**

CAS: 2809-21-4

### **Ostra toksyczność**

**Doustnie** Substancja jest sklasyfikowana w kategorii 4.  
LD<sub>50</sub> = ok. 1 878 mg/kg (szczur, OECD 401).

**Przez skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

LD<sub>50</sub> > 3 505 mg/kg (królik, OECD 402).

**Wdychanie** Dane dotyczące substancji są niedostępne.

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Średni wynik rumieni = 0 i obrzęków = 0 (królik, 72 godz., OECD 404).

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

Substancja jest sklasyfikowana jako poważnie uszkadzająca oczy.  
Całkowity wynik drażliwości = ok. 90 ze 110 (nieodwracalne, królik, 72 godz., OECD 405).

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe/uczulenie skóry**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Substancja nie jest sklasyfikowana jako uczulająca skórę (kawia domowa, test maksymalizacji).

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Negatywny (OECD 471, OECD 476, OECD 487).

### **Rakotwórczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
NOAEL ≥ 493 mg/kg/dzień (szczur, samica, doustnie, OECD 453).  
NOAEL ≥ 384 mg/kg/dzień (szczur, samiec, doustnie, OECD 453).

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
NOAEL = 92 mg/kg/dzień (szczur, samice, doustnie, generacja P0, OECD 416).  
NOAEL = 92 mg/kg/dzień (szczur, samice, doustnie, generacja F1, OECD 416).

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

Dane dotyczące substancji są niedostępne.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
NOAEL = 34 mg/kg/dzień (działanie na szczenięta, szczur, samiec, doustnie, 90 dni, OECD 408).  
LOAEL = 139 mg/kg/dzień (anemia, szczur, samiec, doustnie, 90 dni, OECD 408).

### **Zagrożenie spowodowane wdychaniem**

Substancja nie jest węglowodorem ani chlorowanym węglowodorem o lepkości kinematycznej 20,5 mm<sup>2</sup>/s lub niższe przy 40 °C.

**Alkohole, C12-14, (liczby parzyste) etoksyłowany**

CAS: 68439-50-9

### **Ostra toksyczność**

**Doustnie** Substancja jest sklasyfikowana w kategorii 4.  
LD<sub>50</sub> = 300 - 2 000 mg/kg (szczur).  
ATE = 500 mg/kg (zgodnie z obliczeniami przy użyciu wzoru addytywnego).

**Przez skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (królik).

**Wdychanie** Dane dotyczące substancji są niedostępne.

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

Dane dotyczące substancji są niedostępne.

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

Substancja jest sklasyfikowana jako poważnie uszkadzająca oczy.

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe/uczulenie skóry**

Dane dotyczące substancji są niedostępne.

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

Dane dotyczące substancji są niedostępne

### **Rakotwórczość**

Dane dotyczące substancji są niedostępne.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Dane dotyczące substancji są niedostępne.

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

Dane dotyczące substancji są niedostępne.

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

Dane dotyczące substancji są niedostępne.

### **Zagrożenie spowodowane wdychaniem**

Substancja nie jest węglowodorem ani chlorowanym węglowodorem o lepkości kinematycznej 20,5 mm<sup>2</sup>/s lub niższe przy 40 °C

### **Kwas chlorowodorowy**

CAS: 7647-01-0

### **Ostra toksyczność**

**Doustnie** Dane dotyczące substancji są niedostępne.

**Przez skórę** Dane dotyczące substancji są niedostępne.

**Wdychanie** Dane dotyczące substancji są niedostępne.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

LC<sub>50</sub> = 40 989 ppm (HCl gaz, samiec, 5 min.).

LC<sub>50</sub> = 4 701 ppm (HCl gaz, samiec, 30 min.).

LC<sub>50</sub> = 45,6 ppm (aerosol, samiec, 5 min.).

LC<sub>50</sub> = 8,3 ppm (aerosol, samiec, 30 min.).

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Substancja jest sklasyfikowana jako działająca żrąco na skórę w kategorii 1B.

Nie działa żrąco na skórę - żywotność tkanki = 93,3 % (10% roztwór, ekspozycja: 3 minuty, human skin model, OECD 431).

Działa żrąco na skórę - żywotność tkanki = 27,6 %, 5,4 % (10% roztwór, ekspozycja: 60, 240 minut, human skin model, OECD 431).

Działa żrąco na skórę - żywotność tkanki = 30,4 %, 6,5 %, 6 % (25% roztwór, ekspozycja: 3, 60, 240 minut, human skin model, OECD 431).

Działa żrąco na skórę - żywotność tkanki = 9,5 %, 4,1 %, 6,6 % (30% roztwór, ekspozycja: 3, 60, 240 minut, human skin model, OECD 431).

Nie działa żrąco na skórę - żywotność tkanki = 106,8 %, 99,7 %, 82 %, 101 % (1, 3, 10, 15% roztwór, human skin model, OECD 439).

Wynik pozytywny - żywotność tkanki = 41,1 %, 32,2 %, 82 %, 101 % (17,5, 25% roztwór, human skin model, OECD 439).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

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

Substancja jest sklasyfikowana jako poważnie uszkadzająca oczy.

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe/uczulenie skóry**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Substancja nie jest sklasyfikowana jako uczulająca skórę (kawia domowa, OECD 406).

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Negatywny (mitotic recombination assay with *Saccharomyces cerevisiae*)  
Pozytywny (mammalian cell gene mutation assay, mammalian chromosome aberration test)

### **Rakotwórczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
NOAEL < 10 ppm (HCl gaz, szczur, samiec).

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Dane dotyczące substancji są niedostępne.

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

Może wywoływać podrażnienie dróg oddechowych.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
NOAEL = 20 ppm (śmiertelność, objawy kliniczne, spożycie pożywienia, waga ciała i waga organów, szczur, wdychanie, HCl gaz, OECD 413).  
LOAEL = 50 ppm (śmiertelność, objawy kliniczne, spożycie pożywienia, waga ciała i waga organów, szczur, wdychanie, HCl gaz, OECD 413).

### **Zagrożenie spowodowane wdychaniem**

Substancja nie jest węglowodorem ani chlorowanym węglowodorem o lepkości kinematycznej 20,5 mm<sup>2</sup>/s lub niższe przy 40 °C

**2-Butoksyetan-1-ol**

CAS: 111-76-2

### **Ostra toksyczność**

**Doustnie** Substancja jest sklasyfikowana w kategorii 4.  
LD<sub>50</sub> = 1 414 mg/kg (szczur, OECD 401).  
ATE = 1 200 mg/kg według zharmonizowanej klasyfikacji.

**Przez skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (królik, OECD 402).

**Wdychanie** Substancja jest sklasyfikowana w kategorii 4 według zharmonizowanej klasyfikacji.  
ATE = 11 mg/l (para, według obliczeń wzoru addytywnego)

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Substancja jest sklasyfikowana jako drażniąca skórę.  
Średni wynik rumieni = 1,7 (nie jest zupełnie odwracalne za 14 dni) i obrzęków = 0,13 (nie jest zupełnie odwracalne za 14 dni) (królik, UE metoda B.4).

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

Substancja jest sklasyfikowana jako poważnie uszkadzająca oczy.  
Średni wynik zmełnienia rogówki = 0,89 (zupełnie odwracalne za 21 dni), zapalenie tęczówki = 0,56

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

(zupełnie odwracalne za 7 dni), zaczerwienienie spojówek = 2,6 (zupełnie odwracalne za 21 dni), obrzęk spojówek = 1,8 (zupełnie odwracalne za 14 dni) (królik, 72 godz., OECD 405).

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe/uczulenie skóry**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Substancja nie jest sklasyfikowana jako uczulająca skórę (kawia domowa, test maksymalizacji).

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Negatywny (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

### **Rakotwórczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
NOAEC = 125 ppm (naczyniakomiesak wątroby, szczur, samiec, para, OECD 451).  
NOAEC = 125 ppm (guz jelita grubego, szczur, samice, para, OECD 451).

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
NOAEL = 720 mg/kg/dzień (ubytek masy ciała, śmiertelność, zdolności reprodukcyjne, mysz, doustnie, generacja P0).  
LOAEL = 720 mg/kg/dzień (spożycie wody i pożywienia, mysz, doustnie, generacja P0).  
NOAEL = 720 mg/kg/dzień (masa szceniąt, mysz, doustnie, generacja F1).  
NOAEL = 720 mg/kg/dzień (brak skutków, mysz, doustnie, generacja F2).

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

Dane dotyczące substancji są niedostępne.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
NOAEL < 69 mg/kg/dzień (histopatologia, szczur, samiec, doustnie, 90 dni, OECD 408).  
NOAEL < 82 mg/kg/dzień (histopatologia a hematologia, szczur, samica, doustnie, 90 dni, OECD 408).

### **Zagrożenie spowodowane wdychaniem**

Substancja nie jest węglowodorem ani chlorowanym węglowodorem o lepkości kinematycznej 20,5 mm<sup>2</sup>/s lub niższe przy 40 °C

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

Mieszanina nie zawiera składników, które spełniają kryteria dla trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) substancji lub wysoce trwałych i wysoce bioakumulacyjnych (vPvB) substancji zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Mieszania ani jej składniki nie są sklasyfikowane w dniu wydania rewizji karty charakterystyki wymienione na Kandydackiej liście (opracowane zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH) w celu ewentualnego włączenia substancji do załącznika XIV REACH. Mieszanina nie zawiera składnika, który był zidentyfikowany jako zaburzający gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Nie są znane żadne inne istotne informacje dotyczące niekorzystnego wpływu na zdrowie, które nie są wymagane zgodnie z kryteriami klasyfikacji określonymi w CLP.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

#### **Mieszanina**

Dane dotyczące mieszaniny nie są dostępne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

<b>Ostra toksyczność dla środowiska wodnego</b>				
Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako silnie toksyczne dla środowiska wodnego lub stężenie tych substancji jest niższe niż limit dla umieszczenia w sekcji 3				
<b>Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego</b>				
Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako przewlekle toksyczna dla środowiska wodnego na podstawie obliczeń metodą sumowania.				
kategoria	1	2	3	4
Σ	0	0	< 2,5	< 2,5
<b>Kwas etydonowy</b>			CAS: 2809-21-4	
Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska wodnego.				
<b>Ryby</b>				
LC <sub>50</sub> , 96 godz., Pstrąg tęczowy ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): 195 mg/l (ruchliwość, OECD 204). NOEC, 14 dni, Pstrąg tęczowy ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): 60 mg/l (zachowanie, strata równowagi, OECD 204)				
<b>Skorupiaki</b>				
EC <sub>50</sub> , 48 godz., Rozwielitka wielka ( <i>Daphnia Magna</i> ): 527 mg/l (ruchliwość, OECD 202). NOEC, 28 dni, Rozwielitka wielka ( <i>Daphnia Magna</i> ): 6,75 mg/l (przeżycie dorosłych osobników a liczba młodych osobników, EPA 66013-75-009).				
<b>Glony</b>				
Dane dotyczące substancji nie są dostępne.				
<b>Kwas chlorowodorowy</b>			CAS: 7647-01-0	
Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska wodnego.				
<b>Ryby</b>				
LC <sub>0</sub> , 96 godz., Bass pręgowany ( <i>Lepomis macrochirus</i> ): pH = 3,5 (śmiertelność) LC <sub>50</sub> , 96 godz., Bass pręgowany ( <i>Lepomis macrochirus</i> ): pH = 3,25 - 3,5 (śmiertelność) LC <sub>100</sub> , 96 godz., Bass pręgowany ( <i>Lepomis macrochirus</i> ): pH = 3 (śmiertelność)				
<b>Skorupiaki</b>				
EC <sub>50</sub> , 48 godz., Rozwielitka wielka ( <i>Daphnia Magna</i> ): pH = 4,92 (ruchliwość, OECD 202) NOEC, 48 godz., Rozwielitka wielka ( <i>Daphnia Magna</i> ): pH = 5,5 (ruchliwość, OECD 202) LOEC, 48 godz., Rozwielitka wielka ( <i>Daphnia Magna</i> ): pH = 5 (ruchliwość, OECD 202)				
<b>Glony</b>				
EC <sub>50</sub> , 72 godz., Zielona alga ( <i>Chlorella vulgaris</i> ): pH = 4,7 (tempo wzrostu, OECD 201) EC <sub>50</sub> , 72 godz., Zielona alga ( <i>Chlorella vulgaris</i> ): pH = 4,82 (biomasa, OECD 201) NOEC, 72 godz., Zielona alga ( <i>Chlorella vulgaris</i> ): pH = 5 (tempo wzrostu, OECD 201)				
<b>2-Butoksyetan-1-ol</b>			CAS: 111-76-2	
Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska wodnego.				
<b>Ryby</b>				
LC <sub>50</sub> , 96 godz., Pstrąg tęczowy ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): 1 474 (śmiertelność, OECD 203). NOEC, 21 dni, Danio pręgowany ( <i>Brachydanio rerio</i> ): > 100 mg/l (skutek jako <b>endokrinní disruptor</b> , OECD 204).				
<b>Skorupiaki</b>				

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

EC<sub>50</sub>, 48 godz., Rozwielitka wielka (Daphnia Magna): ok. 1 800 mg/l (ruchliwość, OECD 202).

EC<sub>10</sub>, 21 dni, Rozwielitka wielka (Daphnia Magna): 134 mg/l (śmiertelność, OECD 211).

NOEC, 21 dni, Rozwielitka wielka (Daphnia Magna): 100 mg/l (rozmnażanie, OECD 211).

### Glony

EC<sub>50</sub>, 72 godz., Zielona alga (Selenastrum capricornutum): 911 mg/l (biomasa, OECD 201).

EC<sub>50</sub>, 72 godz., Zielona alga (Selenastrum capricornutum): 1 840 mg/l (tempo wzrostu, OECD 201).

EC<sub>10</sub>, 72 godz., Zielona alga (Selenastrum capricornutum): 308 mg/l (biomasa, OECD 201).

EC<sub>10</sub>, 72 godz., Zielona alga (Selenastrum capricornutum): 679 mg/l (tempo wzrostu, OECD 201).

NOEC, 72 godz., Zielona alga (Selenastrum capricornutum): 88 mg/l (biomasa, OECD 201).

NOEC, 72 godz., Zielona alga (Selenastrum capricornutum): 286 mg/l (tempo wzrostu, OECD 201).

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Mieszanina

Nie określono dla mieszaniny.

### Kwas etydonowy

CAS: 2809-21-4

Ulega łatwo biodegradacji:  $BZT_5/ChZT = 23\%$  (OECD 301 D).

BZT - Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu.

ChZT - Chemiczne zapotrzebowanie tlenu.

### Kwas chlorowodorowy

CAS: 7647-01-0

Nie określono, jest to substancja nieorganiczna.

### 2-Butoksyetan-1-ol

CAS: 111-76-2

Ulega łatwo biodegradacji: 90,4 % za 28 dni (wydzielanie się CO<sub>2</sub>, OECD 301 B).

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### Mieszanina

Nie określono dla mieszaniny.

### Kwas etydonowy

CAS: 2809-21-4

BCF < 7 (Karp (Cyprinus carpio), dawka 0,06 mg/l).

BCF < 2 (Karp (Cyprinus carpio), dawka 0,6 mg/l).

log Pow = -3,5 (literatura).

### Kwas chlorowodorowy

CAS: 7647-01-0

Nie określono, jest to substancja nieorganiczna.

### 2-Butoksyetan-1-ol

CAS: 111-76-2

log Pow = 0,81 (25 °C, pH = 7, shake-flask method).

## 12.4. Mobilność w glebie

### Mieszanina

Nie określono dla mieszaniny.

### Kwas etydonowy

CAS: 2809-21-4

log Koc = 4,22.

### Kwas chlorowodorowy

CAS: 7647-01-0



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

Nie określono, jest to substancja nieorganiczna.

**2-Butoksyetan-1-ol**

CAS: 111-76-2

Dane dotyczące substancji nie są dostępne.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT a vPvB

Mieszanina nie zawiera składników, które spełniają kryteria dla trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) substancji i wysoce akumulacyjnych (vPvB) substancji zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Mieszania ani jej składniki nie są sklasyfikowane w dniu wydania rewizji karty charakterystyki wymienione na Kandydackiej liście (opracowane zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH) w celu ewentualnego włączenia substancji do załącznika XIV REACH.

### 12.6. Właściwości powodujące zakłócenia układu hormonalnego

Mieszania ani jej składniki nie są sklasyfikowane w dniu wydania rewizji karty charakterystyki wymienione na Kandydackiej liście (opracowane zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH) w celu ewentualnego włączenia substancji do załącznika XIV REACH. Mieszanina nie zawiera składnika, który był zidentyfikowany jako zaburzający gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### **Odpowiednie metody usuwania mieszaniny i zanieczyszczonego opakowania**

Usunąć zgodnie z obowiązującymi ogólnopolskimi i lokalnymi przepisami (na przykład w spalarni odpadów niebezpiecznych). **Nigdy nie splukiwać do kanalizacji!** Nie zanieczyszczać stojącej lub bieżącej wody chemikaliami lub zużytym pojemnikiem. Ilości resztkowe i niezużyte roztwory oddać osobie uprawnionej lub do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych do części odpadów niebezpiecznych.

Zawartość/pojemnik usuwać przez przekazanie osobie upoważnionej lub przekazanie do punktu selektywnej zbiórki odpadów do części odpadów niebezpiecznych.

#### **Możliwy kod odpadu**

20 01 29\* – Detergenty zawierające substancje niebezpieczne, 15 01 10\* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (zanieczyszczone opakowanie), 15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych (czyste opakowanie)

#### **Właściwości fizyczne/chemiczne, które mogą wpłynąć na gospodarkę odpadami**

Korozyjność dla metali

#### **Specjalne środki ostrożności dotyczące zalecanego postępowania z odpadami**

Nie są znane.

#### **Przepisy dotyczące odpadów**

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 2008/98 z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów  
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/851 z dnia 30 maja 2018 r. zmieniająca dyrektywę 2008/98/WE w sprawie odpadów

Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2018 poz. 1592 z późniejszymi zmianami

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer ID

UN 3264

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

SUBSTANCJA ŻRĄCA, CIECZ, KWAŚNA, NIEORGANICZNA, I.N.O. (Kwas chlorowodorowy)  
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid)

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

8

#### 14.4. Grupa opakowaniowa

III

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska podczas transportu.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak.

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

Nie dotyczy.

#### 14.8. Dalsze informacje

##### Oznaczenie według ADR



##### Dodatkowe dane dla ADR/RID

kod klasyfikacyjny	C1
klasa	8
Numer zagrożenia	80
Ograniczenia dla tuneli	E (ADR), – (RID)
Ograniczona ilość	5 l
Zwolniona ilość	Największa ilość netto na opakowaniu wewnętrznym: 30 ml Najwyższa ilość netto na opakowaniu zewnętrznym 1000 ml
Kategoria transportu	3

##### Dodatkowe dane dla IMDG

Instrukcje dotyczące pożaru/wycieku F-A, S-B

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

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

#### Przepisy UE

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 1907/2006/WE z dnia 18 grudnia 2006 r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie substancji chemicznych (REACH), w obowiązującym brzmieniu, w tym przepisów i rozporządzeń związanych

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 1272/2008/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji i pakowania substancji i mieszaniny, w obowiązującym brzmieniu, w tym przepisów i rozporządzeń związanych (CLP)

#### Polskie przepisy

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2018 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi Dz.U. 2018 poz. 1627 z późniejszymi zmianami

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U. 2018 poz. 143 z późniejszymi zmianami

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych Dz.U. 2018 poz. 169 z późniejszymi zmianami

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano dla mieszaniny

## SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zmiany dokonane w karcie charakterystyki w trakcie aktualizacji

Pierwsze wydanie.

#### Skróty użyte w tekście

Acute Tox. 4	Ostra toksyczność, kat. 4
Aquatic Chronic 3	Chroniczna toksyczność dla środowiska wodnego, kat. 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenia oczu, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podrażnienie oczu, kat. 2
Flam. Liq. 3	Ciecz łatwopalna, kat. 3
Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powoduje korozję metali, kat. 1
ok.	około
Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, kat. 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kat. 1B
Skin Corr. 1	Działanie żrące na skórę, kat. 1
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

CLP	Rozporządzenie 1272/2008/WE
DNEL	Derived No Effect Level (Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)
ICAO/IATA	Instrukcje bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie (8 godz.)
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Przewidywane stężenie w środowisku niepowodujące żadnych skutków)
REACH	Rozporządzenie 1907/2006/WE (rejestracja, ocena i autoryzacja chemikaliów)
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
vPvB	Substancja bardzo trwała i wykazuje zdolność do bioakumulacji
kat.	Kategoria

### **Ważne odniesienia do literatury i źródeł danych**

Prawodawstwo krajowe i europejskie, karta charakterystyki producenta, literatura naukowa, dokumentacja rejestracyjna składników

### **Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, zwrotów wskazujących środki ostrożności**

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
P102	Chronić przed dziećmi.
P234	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
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.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać przez przekazanie osobie upoważnionej lub

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## KRYSTAL WC kwaśny na ceramikę

przekazanie do punktu selektywnej zbiórki odpadów do części odpadów niebezpiecznych.

### **Instrukcje szkoleniowe**

Według karty charakterystyki

### **Dalsze informacje**

Klasyfikacja zgodnie ze specyfikacjami producenta. Mieszanina jest klasyfikowana przy użyciu metod obliczeniowych CLP. Używać tylko do celów wskazanych przez producenta, aby uniknąć zagrożeń dla zdrowia i środowiska.

Informacje zawarte w tej karcie charakterystyk oparte są na najlepszej wiedzy. Jest przygotowana w dobrej wierze, ale bez gwarancji. Różne czynniki mogą wpływać na właściwości w określonych warunkach. Użytkownik produktu jest odpowiedzialny za ocenę dokładności informacji w konkretnym zastosowaniu.

Karta charakterystyki została opracowana zgodnie z rozporządzeniem nr. 2020/878/UE

Kartę charakterystyki wypracowała firma LACHEPRA s.r.o.