

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia 19.05.2021

Data aktualizacji 24.03.2025

Numer wersji 2.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanina

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną mieszanina

UFI

F501-207M-2009-6K7D

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zamierzone zastosowania mieszaniny

Płynny kwaśny środek do czyszczenia WC do bezpośredniego stosowania na powierzchnie z ceramiki. Zastosowanie konsumenckie.

Odradzane zastosowania mieszaniny

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

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Nazwa lub nazwa handlowa

Cormen s.r.o.

Adres

Věchnov 73, Věchnov

NIP

CZ25547593

Telefon

+420 566 550 961

E-mail

info@cormen.cz

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Nazwa

Cormen s.r.o.

E-mail

info@cormen.cz

1.4. Numer telefonu alarmowego

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, ul. Jakubowskiego 2, 30-688 Kraków, tel.: +48 12 400 26 60, e-mail: oit@cm-uj.krakow.pl.

Telefon alarmowy: 012 – 411 99 99

Pomorskie Centrum Toksykologii, Ul. Kartuska 4/6, 80 – 104 Gdańsk, tel./fax (058) 682 19 39; (058) 682 57 67, e-mail: pct@pctox.pl.

Telefon alarmowy: 058 – 682 04 04

Europejski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Może powodować korozję metali.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia	19.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	24.03.2025		

Substancje stwarzające zagrożenie

Kwas etydonowy
Alkohole C12-14, etoksylogowane
Kwas chlorowodorowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące 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 lekarzem.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do regionalnego punktu zbiórki odpadów komunalnych do części odpadów niebezpiecznych. Wyczyszczone opakowanie bez resztek produktu wynieść do sortowanych odpadów.

Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych.
Opakowanie musi być wyposażone w zamknięcie zabezpieczone przed otwarciem przez dzieci.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

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

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
CAS: 2809-21-4 WE: 220-552-8 Numer rejestracji: 01-2119510391-53-XXXX	Kwas etydonowy	1-<10	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 68439-50-9	Alkohole C12-14, etoksylogowane	1-<10	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 017-002-01-X CAS: 7647-01-0 WE: 231-595-7 Numer rejestracji: 01-2119484862-27-XXXX	Kwas chlorowodorowy	0,1-<1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Specyficzne stężenie graniczne: 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 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25 %	1, 2, 3

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia	19.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	24.03.2025		

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 WE: 203-473-3 Numer rejestracji: 01-2119456816-28-XXXX	etano-1,2-diol	<0,001	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Specyficzne stężenie graniczne: ATE Droga pokarmową = 500 mg/kg m.c.	3
Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 WE: 202-859-9 Numer rejestracji: 01-2119492630-38	alkohol benzylowy	<0,001	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specyficzne stężenie graniczne: ATE Droga pokarmową = 1200 mg/kg m.c.	3
Index: 603-140-00-6 CAS: 111-46-6 WE: 203-872-2	2,2'-oksybisetanol	<0,001	Acute Tox. 4, H302	3

Uwagi

- 1 *Uwaga U (Tabela 3): Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako »gazy pod ciśnieniem«, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody:*

*Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)*

Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).

- 2 *Uwaga 5: Stężenia graniczne w odniesieniu do mieszanin gazowych są wyrażone jako ułamek objętościowy wyrażony w procentach.*
- 3 *Substancja, dla której ustalono limity narażenia.*

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków 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.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

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

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, buty a dokładnie zmyć wodą (najlepiej ciepłą) i mydłem. Nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. Jeśli nadal występują problemy ze skórą, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku dostania się do oczu

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 jest to możliwe. Jeśli nadal ból lub zaczerwienienie utrzymuje się zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku połknięcia

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia	19.05.2021		
Data aktualizacji	24.03.2025	Numer wersji	2.0

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Nie są znane.

W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są znane.

W przypadku dostania się do oczu

Nie są znane.

W przypadku połknięcia

Nie są znane.

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

Leczenie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Mały pożar:

Dwutlenek węgla CO₂, suche środki gaśnicze, piasek lub ziemia, piana odporna na alkohole.

Rozległy pożar:

Rozproszony strumień wody (mgła wodna), piana odporna na alkohole.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – zwarty strumień. Może dojść do rozszerzenia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

W przypadku pożaru mogą powstać szkodliwe substancje - tlenki węgla, tlenki chloru, chlorowodór oraz produkty niecałkowitego spalania.

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 i beczki przenieść z zasięgu pożaru w bezpieczne miejsce. Używać rozproszony strumień wody do chłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia. W przypadku nieopanowania pożaru ewakuować pomieszczenia.

Przy gaszeniu należy nosić odpowiedni sprzęt do oddychania i odzież przeciwpożarową.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, stosować odpowiednie środki i odzież ochronną, patrz 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 urzędy (policja i straż pożarna).

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

W zależności od ilości uwolnionej, płynnej substancji, począwszy odczerpać (duży wyciek), lub wchłoniąć 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 spłukać wodą i zebrać do utylizacji jako odpad. Nie używać rozpuszczalników ani środków dyspergujących, chyba że otrzymano takie instrukcje od ekspertów lub władz państwowych.

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

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia 19.05.2021

Data aktualizacji 24.03.2025

Numer wersji

2.0

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.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze pokojowej.

Nie przechowywać razem z niezgodnymi materiałami (patrz podsekcja 10.5), żywnością, napojami i paszą.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ceramiczne powierzchnie sanitarne, WC. Bezpośrednie zastosowanie w formie skoncentrowanej. Pozostaw, a następnie dokładnie spłucz wodą.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Kwas chlorowodorowy (CAS: 7647-01-0)	NDS	5 mg/m ³
	NDSCh	10 mg/m ³
alkohol benzylowy (CAS: 100-51-6)	NDS	240 mg/m ³

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
2,2'-Oksydietanol – frakcja wdychalna (CAS: 111-46-6)	NDS	10 mg/m ³

Uwagi

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnikać przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	NDS	15 mg/m ³
	NDSCh	50 mg/m ³

Uwagi

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

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Kwas chlorowodorowy (CAS: 7647-01-0)	OEL 8 godzin	8 mg/m ³
	OEL 8 godzin	5 ppm
	OEL 15 minut	15 mg/m ³
	OEL 15 minut	10 ppm

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL 8 godzin	52 mg/m ³
	OEL 8 godzin	20 ppm
	OEL 15 minut	104 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia 19.05.2021

Data aktualizacji 24.03.2025

Numer wersji

2.0

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL 15 minut	40 ppm

Uwagi
Skóra.

DNEL

alkohol benzylowy			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Inhalacyjna	22 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	110 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	8 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	40 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	5,4 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	27 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	4 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	20 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	4 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	20 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe

etano-1,2-diol			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Inhalacyjna	35 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	106 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	7 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	53 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

Kwas etydonowy			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Inhalacyjna	24 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	34 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	12 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	34 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	3,4 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	3,4 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe

Kwas chlorowodorowy			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	8 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	15 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	8 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	15 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia 19.05.2021

Data aktualizacji 24.03.2025

Numer wersji

2.0

PNEC

alkohol benzylowy	
Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	1 mg/l
Woda morska	0,1 mg/l
Woda pitna	2,3 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	39 mg/l
Osady śładowe	5,27 mg/kg
Gleba (rolna)	0,456 mg/kg
Osady morskie	0,527 mg/kg

Kwas etydonowy	
Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	0,675 mg/l
Woda morska	0,068 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	40 mg/l
Osady śładowe	1350 mg/kg
Osady morskie	135 mg/kg
Gleba (rolna)	4,73 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Używaj tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Przestrzegaj zwykłych środków ostrożności przy pracy z chemikaliami. Stopień skuteczności środków ochrony indywidualnej zależy między innymi od temperatury i poziomu wentylacji.

Ochrona oczu lub twarzy

Używać ciasno dopasowane okulary lub osłonę twarzy (EN 166, EN 149+A1).

Ochrona skóry

Używać rękawice ochronne (EN 374-1, EN 374-2).

Zalecany materiał rękawic:

kauczuk nitrilowy, czas przebicia: 480 min., grubość rękawicy: 0,35 mm

kauczuk butylowy, czas przebicia: 480 min., grubość rękawicy: 0,5 mm

kauczuk fluorowy, czas przebicia: 480 min., grubość rękawicy: 0,4 mm

polichlorek winylu, czas przebicia: 480 min., grubość rękawicy: 0,5 mm

Nieodpowiedni materiał rękawic: Skóra

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 przebiciem, zručność, ochrona termiczna), możliwe reakcje fizyczne na materiał rękawicy oraz instrukcje i specyfikacje dostawcy rękawic. Jeżeli rękawice są używane wielokrotnie, oczyścić je przed zdjęciem i przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Ochrona skóry - inna ochrona:

Należy nosić odzież i obuwie ochronne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia	19.05.2021		
Data aktualizacji	24.03.2025	Numer wersji	2.0

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest to wymagane, , w przypadku zapewnienia stężeń granicznych (jeśli zostaną przekroczone, użyć maskę ochronną przeciw oparom). W razie wypadku lub pożaru użyć aparat o zamkniętym obiegu

Zagrożenie cieplne

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

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać wyciekom mieszaniny do środowiska. Przestrzegać limitów emisyjnych według Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2016 r., poz. 672.) z późniejszymi zmianami.

Pozostałe dane

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.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	zielony
Zapach	kwiatowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
alkohol benzylowy (CAS: 100-51-6)	-15,4 °C
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	-12,69 °C
Kwas etydronowy (CAS: 2809-21-4)	≥450 °C (EU metoda A.1)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
alkohol benzylowy (CAS: 100-51-6)	205,31 °C
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	197,4 °C
Kwas chlorowodorowy (CAS: 7647-01-0)	-85,05 °C
Palność materiałów	brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych
alkohol benzylowy (CAS: 100-51-6)	100,4 °C
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	115 °C
Temperatura samozapłonu	brak danych
alkohol benzylowy (CAS: 100-51-6)	436 °C
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	412 °C
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	0,5-1,5 (nierozcieńczone)
Lepkość kinematyczna	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	brak danych
alkohol benzylowy (CAS: 100-51-6)	1 g/25 ml
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	do wymieszania
Kwas etydronowy (CAS: 2809-21-4)	690 g/l (20 °C)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
alkohol benzylowy (CAS: 100-51-6)	log Pow = 1 (20 °C)
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	log Pow = -1,36
Kwas etydronowy (CAS: 2809-21-4)	log Pow = -3,5
Prężność pary	brak danych
alkohol benzylowy (CAS: 100-51-6)	7 Pa przy 20 °C
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	100 Pa przy 51,1 °C
Gęstość lub gęstość względna	
gęstość	1,042 g/cm³ przy 20 °C
alkohol benzylowy (CAS: 100-51-6)	1,04 g/cm³ przy 24 °C
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	1,11 g/cm³ (DIN 51557)
Kwas etydronowy (CAS: 2809-21-4)	1,45-1,49 g/cm³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia	19.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	24.03.2025		

Kwas chlorowodorowy (CAS: 7647-01-0)	1,17-1,18 g/cm ³ (34,1 - 36,2 %, CIPAC Method MT)
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych
Forma	brak danych
alkohol benzylový (CAS: 100-51-6)	ciecz
etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	ciecz
Kwas etydronowy (CAS: 2809-21-4)	ciecz

9.2. Inne informacje

brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach zwyczajnych produkt jest stabilny. Do niebezpiecznych reakcji nie dochodzi.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w zwyczajnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie są znane w normalnych warunkach użytkowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające. Mieszanina powoduje korozję metali.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy spalaniu uwalniają się tlenki węgla, tlenki chloru, chlorowodór oraz produkty niecałkowitego spalania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako ostro toksyczne dla wszystkich dróg narażenia.

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	ATE		>2000 mg/kg				

alkohol benzylový							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		1620 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		
Drogą pokarmową	ATE		1200 mg/kg				
Inhalacyjna (aerозole)	LC ₅₀	OECD 403	>4178 mg/kg	48 godzin	Szczur (Rattus norvegicus)		

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia 19.05.2021

Data aktualizacji 24.03.2025

Numer wersji

2.0

etano-1,2-diol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		7712 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)		BASF test; 30 %
Drogą pokarmową	ATE		500 mg/kg m.c./dzień				
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		> 3500 mg/kg m.c./dzień		Mysz		
Inhalacyjna (aerozole)	LC ₅₀		> 2,5 mg/l	6 godzin	Szczur (Rattus norvegicus)		

Kwas etydonowy

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	1878 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	> 3505 mg/kg		Królik		

Kwas chlorowodorowy

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Inhalacyjna (gazy)	LC ₅₀		40989 ppm	5 minut		M	
Inhalacyjna (gazy)	LC ₅₀		4701 ppm	30 minut		M	
Inhalacyjna (aerozole)	LC ₅₀		45,6 ppm	5 minut		M	
Inhalacyjna (aerozole)	LC ₅₀		8,3 ppm	30 minut		M	

Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina jest sklasyfikowana jako działająca żrąco dla skóry kategoria 1 na podstawie wartości pH (0,5-1,5) i zawartość kwasów chlorowodorowy wraz ze środkiem powierzchniowo czynnym.

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

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

alkohol benzylowy

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Nie podrażnia	OECD 404	72 godzin	Królik	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia 19.05.2021

Data aktualizacji 24.03.2025

Numer wersji

2.0

etano-1,2-diol

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Nie podrażnia				BASF test

Kwas etydonowy

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Bez efektu	OECD 404	72 godzin	Królik	

Kwas chlorowodorowy

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Działa żrąco	OECD 439		Człowiek	

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina jest sklasyfikowana jako poważnie uszkadzająca oczy na podstawie obliczeń zgodnych z ogólnymi/specyficznymi stężeniami granicznymi składnika/składników.

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Poważne uszkodzenie oczu				

alkohol benzylowy

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Działa drażniąco	OECD 405	72 godzin	Królik	

etano-1,2-diol

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Nie podrażnia				BASF test

Kwas etydonowy

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Poważne uszkodzenie oczu	OECD 405	72 godzin	Królik	

Kwas chlorowodorowy

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Poważne uszkodzenie oczu				

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia 19.05.2021

Data aktualizacji 24.03.2025

Numer wersji

2.0

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako uczulająca skórę według ogólnych/specyficznych stężeń granicznych składnika/składników.

alkohol benzylowy

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Skóra	Uczulające	OECD 429		Mysz		

etano-1,2-diol

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Skóra	Nie uczulające			Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)		maximisation test

Kwas etydonowy

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
	Nie uczulające			Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)		maximisation test

Kwas chlorowodorowy

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
	Nie uczulające	OECD 406		Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)		

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.

alkohol benzylowy

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć
Negatywny	OECD 471				
Negatywny	OECD 473				
Negatywny	OECD 487				

etano-1,2-diol

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć
Negatywny	OECD 471				

Kwas etydonowy

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć
Negatywny	OECD 471				
Negatywny	OECD 476				
Negatywny	OECD 487				

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia 19.05.2021

Data aktualizacji 24.03.2025

Numer wersji

2.0

Działanie rakotwórcze

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

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

alkohol benzylowy

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową		OECD 451		Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)	

etano-1,2-diol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL		1000 mg/kg m.c./dzień	Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)	

Kwas etydonowy

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL	OECD 453	≥493 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)	F
Drogą pokarmową	NOAEL	OECD 453	≥384 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)	M

Kwas chlorowodorowy

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
Inhalacyjna (gazy)	NOAEL		<10 ppm		Szczur (Rattus norvegicus)	M

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.

alkohol benzylowy

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
	NOAEL (P ₀)		>750 mg/kg m.c./dzień	Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)	
	NOAEL (F ₁)		>750 mg/kg m.c./dzień	Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)	
	NOAEL (F ₂)		>750 mg/kg m.c./dzień	Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)	

etano-1,2-diol

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
	NOAEL P ₀		>1000 mg/kg m.c./dzień	Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)	
	NOAEL F ₁		>1000 mg/kg m.c./dzień	Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)	

Kwas etydonowy

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
	NOAEL (P ₀)	OECD 416	92 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)	F

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia 19.05.2021

Data aktualizacji 24.03.2025

Numer wersji

2.0

Kwas etydonowy

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
	NOAEL (F ₁)	OECD 416	92 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)	F

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako toksycznie działająca na narządy docelowe przy jednorazowej ekspozycji lub stężenie substancji jest poniżej granicy dla wyszczególnienia w sekcji 3.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako toksycznie działające na narządy docelowe przy powtarzającej się ekspozycji lub stężenie substancji jest poniżej granicy dla wyszczególnienia w sekcji 3.

alkohol benzylowy

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL	OECD 451	400 mg/kg m.c./dzień	104 tygodni		Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)	
Inhalacyjna (aerozole)	NOAEC	OECD 412	1072 mg/m ³	28 dni		Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)	

etano-1,2-diol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL	OECD 408	500 mg/kg m.c./dzień	90 dni	Nerka		Szczur (Rattus norvegicus)	

Kwas etydonowy

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL	OECD 408	34 mg/kg m.c./dzień	90 dni			Szczur (Rattus norvegicus)	M
Drogą pokarmową	LOAEL	OECD 408	139 mg/kg m.c./dzień	90 dni	Krew	Zmiana w składzie krwi	Szczur (Rattus norvegicus)	M

Kwas chlorowodorowy

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć
Inhalacyjna (gazy)	NOAEL	OECD 413	20 ppm				Szczur (Rattus norvegicus)	
Inhalacyjna (gazy)	LOAEL	OECD 413	50 ppm				Szczur (Rattus norvegicus)	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia 19.05.2021

Data aktualizacji 24.03.2025

Numer wersji

2.0

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Dane dotyczące mieszaniny nie są dostępne.

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako aspiracja toksyczne według ogólnych/specyficznych stężeń granicznych składnika/składników.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako ostrze lub przewlekle toksyczna dla środowiska wodnego.

Toksyczność ostra

alkohol benzylowy							
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Określenie wartości	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	≥100 mg/l	96 godzin	Ryby (Oryzias latipes)		Śmiertelny	
CE ₅₀	OECD 202	230 mg/l	48 godzin	Skorupiaki (Daphnia magna)		Efekt lokomotoryczny	
NOEC	OECD 211	95,3 mg/l	21 dni	Skorupiaki (Daphnia magna)		Reprodukcja	
CE ₅₀	OECD 201	759 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		Wskaźnik wzrostu	
CE ₅₀	OECD 201	495 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		Biomasa	
NOEC	OECD 201	556 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		Wskaźnik wzrostu	
NOEC	OECD 201	309 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		Biomasa	

etano-1,2-diol							
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Określenie wartości	Źródło
LC ₅₀		>72860 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)		Śmiertelność i skutki subletalne	
NOEC		32000 mg/l	7 dni	Ryby (Pimephales promelas)		Śmiertelność i skutki subletalne	EPA 600/4-89/001
CE ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 godzin	Skorupiaki (Daphnia magna)			
NOEC		>15000 mg/l	21 dni	Skorupiaki (Daphnia magna)		Reprodukcja	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia 19.05.2021

Data aktualizacji 24.03.2025

Numer wersji

2.0

etano-1,2-diol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Określenie wartości	Źródło
IC ₅₀		10940 mg/l	96 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)			EPA/600/4-89/001

Kwas etydonowy

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Określenie wartości	Źródło
LC ₅₀	OECD 204	195 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Efekt lokomotoryczny	
NOEC	OECD 204	60 mg/l	14 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Zachowanie, utrata równowagi	
CE ₅₀	OECD 202	527 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		Efekt lokomotoryczny	
NOEC		6,75 mg/l	28 dni	Skorupiaki (Daphnia magna)		Przeżywalność dorosłych osobników i liczba piskląt	

Kwas chlorowodorowy

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Określenie wartości	Źródło
LC ₀			96 godzin	Ryby (Lepomis macrochirus)		Śmiertelny	pH = 3,5
LC ₅₀			96 godzin	Ryby (Lepomis macrochirus)		Śmiertelny	pH = 3,25 - 3,5
LC ₁₀₀			96 godzin	Ryby (Lepomis macrochirus)		Śmiertelny	pH = 3
CE ₅₀	OECD 202		48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		Efekt lokomotoryczny	pH = 4,92
NOEC	OECD 202		48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		Efekt lokomotoryczny	pH = 5,5
LOEC	OECD 202		48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		Efekt lokomotoryczny	pH = 5
CE ₅₀	OECD 201		72 godzin	Algi (Chlorella vulgaris)		Wskaźnik wzrostu	pH = 4,7
CE ₅₀	OECD 201		72 godzin	Algi (Chlorella vulgaris)		Biomasa	pH = 4,82
NOEC	OECD 201		72 godzin	Algi (Chlorella vulgaris)		Wskaźnik wzrostu	pH = 5

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie określono dla mieszaniny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia 19.05.2021

Data aktualizacji 24.03.2025

Numer wersji

2.0

Biodegradacja

alkohol benzylowy						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Określenie wartości	Wynik
	OECD 301C	92-96	14 dni			Ulega łatwo biodegradacji

etano-1,2-diol						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Określenie wartości	Wynik
	OECD 301A	90-100 %	10 dni		Śmiertelność i skutki subletalne	Ulega łatwo biodegradacji

Kwas etydonowy						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Określenie wartości	Wynik
	OECD 301D	23 %				Nie ulega łatwo biodegradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono dla mieszaniny.

alkohol benzylowy						
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Źródło
log Pow	1				20°C	

etano-1,2-diol						
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Źródło
Log Pow	-1,36					

Kwas etydonowy						
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Źródło
BCF	<7		Ryby (Cyprinus carpio)			
BCF	<2		Ryby (Cyprinus carpio)			
Log Pow	-3,5					Literatura

12.4. Mobilność w glebie

Nie określono dla mieszaniny.

etano-1,2-diol		
Parametr	Wartość	Określenie wartości
Log Koc	0 l/kg	QSAR

Kwas etydonowy		
Parametr	Wartość	Określenie wartości
Log Koc	4,22	

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia	19.05.2021		
Data aktualizacji	24.03.2025	Numer wersji	2.0

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Kod rodzaju odpadów

20 01 29* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
07 06 01* Wody popłuczne i ługi macierzyste

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych
(*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3264

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O. (Kwas chlorowodorowy)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8 Materiały żrące

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nieistotne

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak danych

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia 19.05.2021

Data aktualizacji 24.03.2025

Numer wersji

2.0

Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze

80

3264

C1

8



Transport drogowy - ADR

Przepisy szczególne

274

Ilości ograniczone

5 L

Ilości wyłączone

E1

Pakowanie

Instrukcje pakowania

P001, IBC03, LP01, R001

Przepisy pakowania razem

MP19

Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje

T7

Przepisy szczególne

TP1, TP28

ADR cysterna

Kod cysterny

L4BN

Przepisy szczególne

TU42

Pojazdy do przewozu w cysternie

AT

Kategoria transportowa

3

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(E)

Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki

V12

Transport kolejowy - RID

Przepisy szczególne

274

Ilości wyłączone

E1

Pakowanie

Instrukcje pakowania

P001, IBC03, LP01, R001

Przepisy pakowania razem

MP19

Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje

T7

Przepisy szczególne

TP1, TP28

Cysterny RID

Kod cysterny

L4BN

Przepisy szczególne

TU42

Kategoria transportowa

0

Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki

W12

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania ilość limitowana

Zakazany

Instrukcje pakowania pasażer

850

Instrukcje pakowania cargo

854

Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-A, S-B

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia	19.05.2021		
Data aktualizacji	24.03.2025	Numer wersji	2.0

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). 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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 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 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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 z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

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 POŁKNIECIA: wypluć 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 lekarzem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do regionalnego punktu zbiórki odpadów komunalnych do części odpadów niebezpiecznych. Wyczyszczone opakowanie bez resztek produktu wynieść do sortowanych odpadów.

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

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

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Acute Tox.	Toksyczność ostra
------------	-------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia	19.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	24.03.2025		

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE ₅₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działywanie drażniące na oczy
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
IC ₅₀	Stężenie powodujące 50% inhibicji
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC ₀	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 0 % populacji
LC ₁₀₀	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 100 % populacji
LC ₅₀	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD ₅₀	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LOAEL	Najniższa dawka ujawnienia zatrucia
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
Met. Corr.	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEC	Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwała, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną
PMT	Trwała, mobilną i toksyczną
ppm	Części na milion
Press. Gas (Comp.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz sprężony
Press. Gas (Diss.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz rozpuszczony
Press. Gas (Liq.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony
Press. Gas (Ref. Liq.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony schłodzony
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Corr.	Działywanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działywanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działywanie uczulające skórę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

KRYSTAL WC kwaśny do ceramiki z ochroną

Data utworzenia	19.05.2021		
Data aktualizacji	24.03.2025	Numer wersji	2.0

STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwałe i bardzo mobilne
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

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

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

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