

Data sporządzenia: 2020-03-19  
Aktualizacja: 2020-06-08  
Wersja: 1.2

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

## 1.1. Identyfikator produktu

**CROWN-SEP**

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

**Produkt Biobójczy – środek dezynfekcyjny.**

Płyn przeznaczony do higienicznej dezynfekcji rąk oraz nieuszkodzonej i niezmienionej chorobowo skóry.  
Wykazuje właściwości bakteriobójcze i wirusobójcze.

Zastosowanie odradzane: brak.

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świętosławska, Jacek Świętosławski Spółka Jawna**

ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polska

Tel.: 32-617 75 71, fax: 32-615 00 07; e-mail: [biuro@bestpest.com.pl](mailto:biuro@bestpest.com.pl)Osoba odpowiedzialna za kartę: [SDS@bestpest.com.pl](mailto:SDS@bestpest.com.pl)

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

32 617 75 71 Biuro firmy: pn-pt. 8.00-16.00

**Ogólnopolski Numer Alarmowy 112****Pogotowie: 999 ; Straż Pożarna: 998 ; Policja: 997****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Zagrożenia fizykochemiczne:**Substancja ciekła łatwopalna, kat. 2 H225 (**Flam. Liq. 2**)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**Zagrożenia dla zdrowia:**Działanie drażniące na oczy, kat. 2 H319 (**Eye Irrit. 2**)

H319 Działa drażniąco na oczy.

**Zagrożenia dla środowiska:**

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

## 2.2. Elementy oznakowania



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Data sporządzenia: 2020-03-19  
Aktualizacja: 2020-06-08  
Wersja: 1.2

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego zakładu utylizacji odpadów niebezpiecznych lub oddać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

2.3. Inne zagrożenia: mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

### **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

#### 3.2. Mieszanki

##### Składniki niebezpieczne obecne w mieszaninie:

Nazwa: **etanol**  
Zawartość: 700 g/kg (55,2%)  
Nr WE: 200-578-6  
Nr CAS: 64-17-5  
Numer rejestracji: 01-2119457610-43-0391  
Numer indeksowy: 603-002-00-5

Klasyfikacja: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319

Nazwa: **propan-2-ol**  
Zawartość: 0,5 – 0,6 %  
Nr WE: 200-661-7  
Nr CAS: 67-63-0  
Numer rejestracji: 01-2119457558-25-0094  
Numer indeksowy: 603-117-00-0

Klasyfikacja: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

Nazwa: **keton etylowo-metylowy**  
Zawartość: 0,5 – 0,6 %  
Nr WE: 201-159-0  
Nr CAS: 78-93-3  
Numer rejestracji: 01-2119457290-43- 0060  
Numer indeksowy: 606-002-003  
Klasyfikacja: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

Nazwa: **kwasy cytrynowy jednowodny**  
Zawartość: 0,25 %  
Nr WE: 201-069-1  
Nr CAS: 77-92-9  
Numer rejestracji: 01-2119457026-42-0022  
Numer indeksowy: nie dotyczy  
Klasyfikacja: Eye Irrit. 2 H319

### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).

##### **Narażenie inhalacyjne**

Wyprowadzić poszkodowanego z zasięgu narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spoczynek.

##### **Skażenie skóry**

W przypadku podrażnienia skóry, zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz spłukać skórę pod strumieniem wody z mydłem. Jeśli podrażnienie się utrzymuje, skontaktować się z lekarzem.

Data sporządzenia: 2020-03-19  
Aktualizacja: 2020-06-08  
Wersja: 1.2

**Skażenie oka**

Natychmiast przepłukać oczy czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Skonsultować się z lekarzem – okulistą.

**Po spożyciu**

Wypłukać usta wodą, wypić dużą ilość wody. Nie prowokować wymiotów. Skontaktować się z lekarzem pokazując opakowanie lub etykietę.

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

Narażenie wziewne: kaszel, katar, objawy astmatyczne i inne objawy nadwrażliwości, duszność.

Skóra: podrażnienie, zaczerwienienie, wysypka, pęcherze, pęknięcia.

Oczy: zaczerwienienie, podrażnienie

Przewód pokarmowy: podrażnienie błon śluzowych, bóle brzucha, nudności, wymioty.

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

Antidotum - brak. Stosować leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

## 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Aerazol wodny, proszek gaśniczy, piana odporna na alkohole, dwutlenek węgla w zamkniętych pomieszczeniach

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie stosować wody w formie silnego strumienia wodnego.

## 5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Silny strumień wodny może spowodować rozprzestrzenienie się ognia. Możliwe uduszenie podczas gaszenia pożaru w zamkniętych pomieszczeniach.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz niezależny aparat do oddychania.

Pozostałe informacje: W przypadku pożaru i / lub wybuchu nie wdychać oparów. Schłodzić zamknięte pojemniki wystawione na działanie ognia rozpylaniem wody. Zanieczyszczony produkt, glebę lub wodę przeznaczoną do utylizacji muszą być uznane jako niebezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się wody do kanalizacji.

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

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

## a) dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998. Ciecz wysoce łatwopalna. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania par. Stosować środki ochrony osobistej.

## b) dla osób udzielających pomocy

Stosować odzież ochronną, gogle ochronne, rękawice i ochronę dróg oddechowych.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku skażenia rzek lub jezior powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Zabezpieczyć teren na czas usuwania awarii. Uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym; wyciek zasypać materiałem chłonny (np. suchym piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową,

Data sporządzenia: 2020-03-19  
Aktualizacja: 2020-06-08  
Wersja: 1.2

wermikulitem), zebrać do pojemnika na odpady, oznakować. Wywietrzyć teren i zmyć miejsce awarii po pełnym zebraniu materiału.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki. Stosować indywidualne środki ochrony zgodnie z sekcją 8 karty charakterystyki.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami. Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ciepła, zapłonu, wysokich temperatur, gorących powierzchni i ognia. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Po skończonej pracy umyć ręce wodą i mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc spożywania posiłków. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Używać wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym.

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

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ciepła, zapłonu, wysokich temperatur, gorących powierzchni i ognia.

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

Płyn przeznaczony do higienicznej dezynfekcji rąk oraz nieuszkodzonej i niezmienionej chorobowo skóry. Wykazuje właściwości bakteriobójcze i wirusobójcze

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Etanol (CAS: 64-17-5) NDS=1900 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 1900 mg/m<sup>3</sup>.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 343 mg/kg.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 950 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 950 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 206 mg/kg

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 114 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połyknięcie (działanie ogólnoustrojowe): 87 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,96 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,79mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu wody słodkiej: 3,6 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,63 mg/kg

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0) NDS=900 mg/m<sup>3</sup>, NDSch=1200 mg/m<sup>3</sup>, Uwagi: „skóra”

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 888 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 500 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 319 mg/kg/dzień

Data sporządzenia: 2020-03-19  
Aktualizacja: 2020-06-08  
Wersja: 1.2

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 89 mg/m<sup>3</sup>

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 140,9 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 140,9 mg/l

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 552 mg/kg

Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 552 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleb: 28 mg/kg

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie (działanie ogólnoustrojowe): 26 mg/kg/dzień

Butan-2-on (CAS: 78-93-3) NDS=450 mg/m<sup>3</sup>, NDSch=900 mg/m<sup>3</sup>, Uwagi: „skróra”

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 1161 mg/kg/1Dn.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 600 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 412 mg/kg

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 106 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połknięcie (działanie ogólnoustrojowe): 31 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 55,8 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 55,8 mg/l

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 284,74 mg/kg

Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 287,7 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleb: 22,5 mg/kg

Kwas cytrynowy jednowodny (CAS: 77-92-9):

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,44 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,044 mg/l

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 3,46 mg/kg

Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 3,46 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: >1000 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska gleb: 33,1 mg/kg

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).

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli: wentylacja pomieszczeń

### 8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej:

a) *Ochrona oczu lub twarzy:* stosować gogle ochronne/osłonę twarzy podczas stosowania

b) *Ochrona skóry:*

*Ochrona rąk:* w przypadku pełnego kontaktu, stosować rękawice z kauczuku butylowego lub fluorowego.

*Nie stosować materiałów:* kauczuk naturalny/lateks naturalny, kauczuk nitrylowy/lateks nitrylowy.

c) *Ochrona dróg oddechowych:* nie wdychać par cieczy użytkowej, w warunkach normalnych nie jest wymagany sprzęt do oddychania. W przypadku niewystarczającej wentylacji, narażenia na intensywny zapach lub innych niedogodności, stosować sprzęt do ochrony dróg oddechowych zgodny z normami EN 141 lub z filtrem typu A lub odpowiednim filtrem składanym.

d) *Zagrożenia termiczne:* nie przechowywać w pobliżu źródeł ciepła, zapłonu, wysokich temperatur, gorących powierzchni i ognia; nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Używać wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Data sporządzenia: 2020-03-19  
Aktualizacja: 2020-06-08  
Wersja: 1.2

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska; nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji oraz nie dopuścić do wsiąkania w glebę.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

**Wygląd:** ciecz klarowna bezbarwna do słomkowo-żółtej

**Zapach:** przyjemny, cytrusowy

**Próg zapachu:** nie oznaczony

**pH:** 5,5-7,0

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia:** 72,2-81 °C (etanol)

**Temperatura topnienia:** -114,1 °C (etanol)

**Temperatura zapłonu:** 17-22 °C

**Szybkość parowania:** *nie określono*

**Palność:** wysoce łatwopalny

**Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:** *nie oznaczona*

**Prężność par:** *nie określono*

**Gęstość par:** *nie określono*

**Gęstość względna:** 0,85-0,90 g/ml

**Rozpuszczalność:** z wodą rozpuszczalny

**Współczynnik podziału n-oktanol / woda:** -0,31 (etanol)

**Temperatura samozapłonu:** 365 °C

**Lepkość:** 1,074 mPa.s w 25 °C (etanol)

**Temperatura rozkładu:** *nie oznaczona*

**Właściwości wybuchowe:** *brak danych*

**Właściwości utleniające:** *brak danych*

9.2. Inne informacje brak dostępnych danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

## 10.1. Reaktywność

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

## 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina stabilna.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

## 10.4. Warunki, których należy unikać: ciepło, iskry, ogień.

## 10.5. Materiały niezgodne: metale alkaliczne, bezwodnik octowy.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie są znane.

Data sporządzenia: 2020-03-19  
Aktualizacja: 2020-06-08  
Wersja: 1.2

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

## 11.1.2 Mieszaniny

**Brak badań toksykologicznych dla CROWN-SEP****Dane toksykologiczne dla substancji etanol**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50: > 2.000 mg/kg, Szczur, wg OECD 401,

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50: > 20 mg/l, 4 h, Mysz,

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50: > 2.000 mg/kg, Królik, wg OECD 402,

Działanie żrące/drażniące na skórę : Królik, Wynik: nie drażniący, wg OECD 404,

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Królik, Wynik: drażniący, wg OECD 405,

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Test maksymizacyjny (GPMT), Świnka morska, Wynik: Nie uczuła, wg OECD 406,

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Genotoksyczność in vitro : Test Ames, Salmonella typhimurium, Wynik: nie jest mutageny, wytyczne OECD 471 w sprawie prób,

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: Szczur, Doustnie, Czas ekspozycji: 90-dniowe, NOAEL: 1.730 mg/kg,

LOAEL: 3.160 mg/kg

**Dane toksykologiczne dla substancji propan-2-ol**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50: > 2.000 mg/kg, Szczur,

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50: > 20 mg/l/8 h, Szczur,

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50: > 2.000 mg/kg, Królik,

Działanie żrące/drażniące na skórę : Królik, Wynik: nie drażniący,

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Królik, Wynik: drażniący,

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : test Buehlera, Świnka morska, Wynik: Nie uczuła,

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Genotoksyczność in vitro :Test Ames, Salmonella typhimurium, z lub bez, Wynik: nie jest mutageny,

**Dane toksykologiczne dla substancji keton etyloowo-metylowy**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50: > 2.000 mg/kg, Szczur,

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50: > 2.000 mg/kg, Królik,

Działanie żrące/drażniące na skórę : Królik, Wynik: Umiarkowanie drażniący,

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Królik, Wynik: silnie drażniący,

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Test maksymizacyjny (GPMT), Świnka morska, Wynik: Nie uczuła,

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Genotoksyczność in vitro :Test Ames, Salmonella typhimurium, z lub bez, Wynik: nie jest mutageny,

**Dane toksykologiczne dla substancji kwas cytrynowy jednowodny:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 11700 mg/kg (szczur); LD50 5040 mg/kg (mysz)

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: Brak danych o produkcie.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 885 mg/kg (szczur); LD50 961 mg/kg (mysz)

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): Brak danych o produkcie

Działanie żrące/drażniące na skórę

Podrażnienie skóry : może powodować podrażnienie skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Podrażnienie oczu : Substancja drażniąca, działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Działanie uczulające : Brak danych o produkcie.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Brak danych o produkcie.

Rakotwórczość : Brak danych o produkcie.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Brak danych o produkcie

Substancja toksyczna dla organów lub układów – Narażenie jednokrotne: Brak danych o produkcie.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane : Brak danych o produkcie.

Data sporządzenia: 2020-03-19  
Aktualizacja: 2020-06-08  
Wersja: 1.2

Zagrożenie spowodowane aspiracją:  
Toksyczność przy wdychaniu : Brak danych o produkcie.  
Fototoksyczność: Brak danych o produkcie

**Działanie żrące/ drażniące na skórę:** nie działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:** działa drażniąco na oczy

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** nie działa uczulająco.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** brak badań dla mieszaniny CROWN-SEP, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** brak badań dla mieszaniny CROWN-SEP, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie rakotwórcze:** brak badań dla mieszaniny CROWN-SEP, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak badań dla mieszaniny CROWN-SEP, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak badań dla mieszaniny CROWN-SEP, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak badań dla mieszaniny CROWN-SEP, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Zanieczyszczenie skóry: u osób wrażliwych może spowodować podrażnienie.

Narażenie drogą oddechową: u osób wrażliwych może działać drażniąco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe.

Spożycie: może działać szkodliwie w przypadku spożycia.

#### **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

Narażenie wziewne: kaszel, katar, objawy astmatyczne i inne objawy nadwrażliwości, duszność.

Skóra: podrażnienie, zaczerwienienie, wysypka, pęcherze, pęknięcia.

Oczy: zaczerwienienie, podrażnienie

Przewód pokarmowy: podrażnienie błon śluzowych, bóle brzucha, nudności, wymioty.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### 12.1. Toksyczność

#### **Brak badań ekotoksykologicznych dla CROWN-SEP.**

##### **Dane ekotoksykologiczne dla substancji etanol**

Toksyczność dla ryb: LC50: > 100 mg/l/48 h, *Leuciscus idus*, próba statyczna, wg OECD 203,

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: EC50: > 100 mg/l/24 h, *Daphnia magna*, próba statyczna, Wytyczne OECD 202 w

sprawie prób

Toksyczność dla alg: EC50: > 100 mg/l, *Chlorella pyrenoidosa*, próba statyczna, Wytyczne OECD 201 w sprawie prób,

Toksyczność dla bakterii: 6.500 mg/l, 16 h, *Pseudomonas putida*

##### **Dane ekotoksykologiczne dla substancji propan-2-ol**

Toksyczność dla ryb: LC50: > 100 mg/l/48 h, *Leuciscus idus melanotus*, statyczny,

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: EC50: > 100 mg/l/48 h, *Daphnia magna*, próba statyczna,

Toksyczność dla alg: EC50: > 100 mg/l/72 h, *Scenedesmus subspicatus*, próba statyczna,

##### **Dane ekotoksykologiczne dla substancji keton etyloowo-metylowy**

Toksyczność dla ryb: LC50: > 100 mg/l/48 h, *Leuciscus idus*, statyczny,



Data sporządzenia: 2020-03-19  
Aktualizacja: 2020-06-08  
Wersja: 1.2

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: EC50: > 100 mg/l/48 h, Daphnia magna, próba statyczna,

Toksyczność dla alg: EC50: > 100 mg/l, 7 Dn., Desmodesmus subspicatus (algi zielone), próba statyczna,

**Dane ekotoksykologiczne dla substancji kwas cytrynowy jednowodny**

Ekotoksyczność dla ryb (LC50/96 h/ złota rybka) = 440 - 706 mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Etanol: > 70 %, łatwo biodegradowalny, Czas ekspozycji: 5 dni.

Propan-2-ol: 53 %, łatwo biodegradowalny, Czas ekspozycji: 5 dni, osad czynny.

Keton etylowo-metylowy: 98 %, łatwo biodegradowalny, Czas ekspozycji: 28 dni.

Kwas cytrynowy jednowodny: Produkt łatwo biodegradowalny: > 98 % po 2 dniach (metoda wg OECD 302B) Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (COD): = 728 mg O<sub>2</sub>/g Biologiczne zapotrzebowanie na tlen w ciągu 5 dni (BOD<sub>5</sub>) = 526 mg O<sub>2</sub>/g

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak zdolności do bioakumulacji

**12.4. Mobilność w glebie:** brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Etanol: Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT): ok. 1.700 mg/g

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Usuwanie odpadów**

Porozumieć się z firmą posiadającą uprawnienia do usuwania odpadów lub punktem zbiórki odpadów niebezpiecznych.

**Usuwanie zużytych opakowań:**

Opróżnione opakowania po preparacie oddać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub uprawnionego zakładu utylizacji odpadów.

*Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)*

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

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)  | UN 1987                            |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN  | ALKOHOLE, I.N.O.                   |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  | 3                                  |
| 14.4. Grupa pakowania   | II                                 |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska   | materiał niezagrożający środowisku |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: przewozić w zamkniętych pojemnikach ustawionych pionowo |                                    |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy               |                                    |

Data sporządzenia: 2020-03-19  
Aktualizacja: 2020-06-08  
Wersja: 1.2

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Akty prawne:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z dnia 26.06.1974r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2019 r. poz. 1040, 1043, 1495)
- Ustawa z dnia 13.09.2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2231, z 2020 r. poz. 322)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2019 r. poz. 1225, z 2020 r. poz. 284, 322).
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz. U. z 2020 r. poz. 797, 875)
- 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).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2015 poz. 1097)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r., poz. 890)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86)
- ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2019 poz.769)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):**

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń

Data sporządzenia: 2020-03-19  
Aktualizacja: 2020-06-08  
Wersja: 1.2

## CROWN-SEP

fizyko-chemicznych CROWN-SEP klasyfikuje się jako preparat stwarzający zagrożenie poprzez wysoce łatwopalną ciecz i pary.

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie badań w przypadku zagrożeń dla człowieka CROWN- klasyfikuje się jako preparat stwarzający zagrożenie. Działa drażniąco na oczy.

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska CROWN-SEP nie klasyfikuje się jako preparat stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

**Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:** przegląd karty.

### Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia z sekcji 3:*

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

*Pozostałe skróty:*

**WE** - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longerpolymers".

**CAS** - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń;

**NDSch**- najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina

**NDSP** - wartość stężenia toksycznego związku chemicznego, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

**NOAEL**-z ang. no observable adverse effect level – poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

**LOAEL** - najniższy poziom obserwowanego działania szkodliwego poziomu

**ADI** - dopuszczalne dzienne spożycie (tłumaczone również jako: dopuszczalne dzienne pobranie lub dopuszczalna dzienna dawka), wskaźnik określający maksymalną ilość substancji, która zgodnie z aktualnym stanem wiedzy może być przez człowieka pobierana codziennie z żywnością przez całe życie prawdopodobnie bez negatywnych skutków dla zdrowia.

**LC<sub>50</sub>** - Dawka śmiertelna medialna: statystycznie obliczona na podstawie badań doświadczalnych ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

**LD<sub>50</sub>** – (LethalDose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

**EC<sub>50</sub>** - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach

Data sporządzenia: 2020-03-19  
Aktualizacja: 2020-06-08  
Wersja: 1.2

---

**DT<sub>50</sub>** - czas połowicznego rozpadu substancji w glebie

**m.c.** - masy ciała

**% wag.** - wielkość wyrażona w % wagowych

**PBT** - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

**vPvB** - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

**Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:**

· Karty charakterystyki substancji

· Assessment Report Propan-2-ol January 2015

· Pub Chem U.S. National Library of Medicine

**Zalecenia i ograniczenia stosowania:**

Stosować zgodnie z etykietą. Zaleca się przeprowadzanie szkoleń za zakresu BHP, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska. Konieczne jest zapoznanie osób pracujących przy produkcji z kartą charakterystyki. Zaleca się przechowywanie karty charakterystyki w takim miejscu, aby miały do niej łatwy dostęp wszystkie osoby pracujące przy produkcji, oraz (w razie potrzeby) służby ratownicze.

**Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji:** metody obliczeniowe.

---

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.