

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

# **Crystal (Fresh)**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 1/11

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu: **Crystal (Fresh)**

Kod Produktu: **Nk-1-013**

### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzone**

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Rozcieńczany wodą preparat do mycia, do profesjonalnego stosowania według instrukcji podanych w karcie technicznej.

Kategorie procesów (objaśnienia patrz sekcja 16): PROC 8, PROC 10, PROC 11, PROC 13

Zastosowania odradzone: Niezgodne z przeznaczeniem

Kategorie procesów (objaśnienia patrz sekcja 16): SU 21

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent ECO Myjnie Marcin Okła

ul. Rossiniego 20/18

(podmiot odpowiedzialny): PL 03-289 Warszawa

Mobil: 608 47 47 45

[info@ecomyjnie.pl](mailto:info@ecomyjnie.pl)

**Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty:** Marcin Okła

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1. Klasyfikacja mieszaniny. Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Produkt ten jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu dyrektywy 1999/45/EC wraz z jej późniejszymi zmianami.

**Działanie drażniące na oczy**

**Działanie drażniące na skórę**

#### **Informacje dodatkowe:**

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów EUH: zob. SEKCJA 16.

### **2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze:

**Uwaga.**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Działanie drażniące na oczy. Kategoria zagrożenia 2

Działanie drażniące na skórę. Kategoria zagrożenia 2

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



# **Crystal (Fresh)**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 2/11

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301 + P330 + P331

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów. skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P303 + P361 + P353

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304 + P340

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P305 + P351 + P338

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

P321 Zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie).

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów

Informacje uzupełniające o zagrożeniach (UE): Nie dotyczy.

### **2.3. Inne zagrożenia**

Może działać lekko uczulająco na skórę przy dłuższej ekspozycji.

Mieszanina nie spełnia kryteriów vPvB i PBT zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

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

### **3.2. Mieszaniny**

Opis mieszaniny:

Mieszanina środków powierzchniowo czynnych z metoksypropanolem, kompozycja zapachowa.

Niebezpieczne składniki:

#### Alkohole etoksylowane C9-11 <3%

CAS 160901-09-7, WE Polimer

Acute Tox.4,H302,

Eye Dam.1,H318

#### Alkohole etoksylowane, propoksylowane C9-11 <3%

CAS 154518-36-2, WE Polimer

Skin Irrit.2.H315,

Eye Irrit.2, H319

#### 1-metoksypropan-2-ol <5%

CAS 107-98-2, WE 203-539-1

Nr indeksowy: 603-064-00-3

Nr rej. REACH: 01-2119457435-35-XXXX

STOT, kat.3,H336;

Flam.Liq.3,H226

#### Kompozycja zapachowa <0,5%

Skin Irrit 2 H 315

Eye Dam.1 H318

Skin Sens 1 H 317

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



# **Crystal (Fresh)**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 3/11

Asp. Tox 1 H304  
Aquatic Chronic H 411

Pełne brzmienie zwrotów H: zob.  
SEKCJA 16.

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

### **4.1.**

<b>Kontakt z oczami:</b>	W razie kontaktu z oczami natychmiast przemywać oczy dużą ilością wody przez 15 minut przy otwartych powiekach. Gdy podrażnienie nie ustępuje skorzystać z pomocy medycznej.
<b>Droga oddechowa:</b>	Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza, spokój. Skontaktować się z lekarzem, jeżeli wystąpią objawy niedyspozycji u poszkodowanego.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	W przypadku długotrwałego oddziaływania na skórę, zmyć wodą z mydłem.
<b>Spożycie:</b>	Nie dotyczy gdy produkt stosowany jest zgodnie z przeznaczeniem.
<b>Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:</b>	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

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

Potencjalne skutki ostrego działania substancji lub preparatu na zdrowie

<b>Kontakt z oczami:</b>	Kontakt z oczami wywołuje podrażnienie, zaczerwienienie, bóle oczu.
<b>Droga oddechowa:</b>	Wdychanie par może powodować bóle i zawroty głowy, nudności i wymioty.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Stały i długotrwały kontakt ze skórą może wywołać efekt podrażnienia albo przesuszenia
<b>Spożycie:</b>	Połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty.
Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji	
<b>Kontakt z oczami:</b>	Brak konkretnych danych.
<b>Droga oddechowa:</b>	Brak konkretnych danych.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Brak konkretnych danych.
<b>Spożycie:</b>	Brak konkretnych danych.

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

<b>Informacje dla lekarza:</b>	Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.
<b>Szczególne sposoby leczenia:</b>	Bez specjalnego leczenia.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

Požary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów

**Stosowne środki gaśnicze :** Produkt niepalny, nie podtrzymuje palenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze :** Nie są znane.

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

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:** Nie są znane.

**Niebezpieczne produkty spalania:** Nie są znane.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



# **Crystal (Fresh)**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 4/11

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

**Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej:** Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

**Środki ochrony indywidualnej dla strażaków :** Strażacy powinni nosić wyposażenie ochronne.

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

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

**Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej:** Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

**Niewielkie skażenie:** Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.

**Duże skażenie:** Wynieść pojemniki z obszaru zanieczyszczenia. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych, wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1.**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

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

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

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

**Środki ochronne:** Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Trzymać z daleka od kwasów. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



# **Crystal (Fresh)**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 5/11

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:** Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 0 do 40°C (32 do 104°F). Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz punkt 10), napojów i jedzenia. Trzymać oddzielnie od kwasów. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

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

**Zalecenia :** Nie dotyczy.

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego :** Nie dotyczy.

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

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

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

**Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy :**

<b>Nazwa produktu/składnika</b>	<b>Wartości graniczne narażenia</b>
1-metoksypropan-2-ol	NDS – 180 mg/m <sup>3</sup> , NDSCh – 360 mg/m

### **Poziomy oddziaływania wtórnego:**

Wartości DNEL nie są znane dla mieszaniny.

### **Stężenia, przy których podawane są oddziaływania:**

Wartości PNEC nie są dostępne dla mieszaniny

### **Informacje o procedurach monitorowania :**

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz.645)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



# **Crystal (Fresh)**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 6/11

posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001 r. poz. 451)

## **8.2. Kontrola narażenia**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

### **Ochrona dróg oddechowych:**

nie wymagana

### **Ochrona oczu:**

szczelne okulary ochronne

### **Ochrona rąk:**

rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów z neoprenu lub kauczuku nitylowego

### **Techniczne środki ochronne:**

Wentylacja wyciągowa; stanowiska do płukania oczu

### **Inne wyposażenie ochronne:**

ubranie robocze

### **Zalecenia ogólne:**

Nie jeść, nie pic, nie palić podczas pracy z produktem. Myć ręce po zakończeniu pracy i przed każdą przerwą.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne:**

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

Wygląd	Ciecz- niebieska
Zapach	Charakterystyczny- zielonej herbaty
Próg zapachu	Nie określono.
pH	Ok. 7
Temperatura topnienia/krzepnięcia	< 0 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia	< 72 °C
Temperatura zapłonu	Produkt niepalny
Szybkość parowania	Nie określono
Palność	Produkt niepalny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości;	Produkt nie jest wybuchowy
Prężność par	Nie określono
Gęstość par	Nie określono
Gęstość względna	0,95 g/dm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	pełna
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	nie określono
Temperatura samozapłonu	nie określono
Temperatura rozkładu	nie określono
Lepkość	nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie stwarza możliwości samoczynnego wybuchu
Właściwości utleniające	Mieszanina nie ma właściwości utleniających

### **9.2 Inne informacje**

Dodatkowych danych nie oznaczono.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

# **Crystal (Fresh)**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 7/11

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

Brak nadzwyczajnej reaktywności.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania (przy temperaturze pokojowej) stabilny chemicznie.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Przy stosowaniu według przeznaczeniu brak niebezpiecznych reakcji.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Nieznane.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy, substancje utleniające.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nieznane.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

#### **Toksyczność ostra :**

Niejonowe środki powierzchniowo czynne

Toksyczność ostra: LD50 (doustnie) ok. 2000mg/kg  
Działa odtłuszczająco na skórę. Kontakt nierozcieńczonej substancji oraz jej stężonych roztworów wodnych może wywołać odczyny zapalne, przedłużony kontakt ze skórą może powodować podrażnienie.  
Kontakt czystej substancji z okiem powoduje utrzymujące się stany zapalne spojówek, obrzęk powiek oraz zmętnienie rogówki

1-metoksypropan-2-ol

Toksyczność ostra (doustnie) LD50 -6000 mg/kg (szczur)  
Toksyczność ostra (skóra) LD50 > 11000 mg/kg (królik)

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

Klasyfikacja produktu zgodnie z (WE) nr 1272/2008, patrz sekcja 2

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

Klasyfikacja produktu zgodnie z (WE) nr 1272/2008, patrz sekcja 2

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

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników o właściwościach uczulających

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

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników o właściwościach mutagennych

#### **Rakotwórczość :**

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników o właściwościach rakotwórczych

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość :**

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników o właściwościach działających na rozrodczość

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Dane dla składników

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



# **Crystal (Fresh)**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 8/11

Niejonowe środki powierzchniowo czynne      Produkt trudno lotny, rozpuszczalny w wodzie, po rozpuszczeniu w wodzie może przenikać do wód gruntowych.  
Wstępna biorozkładalność oznaczana zgodnie z 82/242/EEC wynosi powyżej 80%  
Ostateczna biodegradacja tlenowa wykonana metodą respirometrii manometrycznej wg 67/548/EWG załącznik V.C.4-D wynosi 76%.

1-Metoksypropanol-2ol:      Biodegradacja w teście OECD nr 301E=96% po 28 dniach, produkt przechodzi test OECD na szybką biodegradację.  
Biodegradacja beztlenowa 38% po 81 dniach.  
Ogólnie nie stanowi zagrożenia dla organizmów wodnych ( / LC50/EC50/IC50 powyżej 100mg/l )

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Środki powierzchniowo czynne:

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu 648/2004/WE dotyczącym detergentów.

Inne organiczne składniki:

Podatność na biodegradację organicznych komponentów zawartych w produkcie spełniają przynajmniej kryteria testu OECD 302 B.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie zawiera istotnych stężeń zdolnych do bioakumulacji substancji.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Mieszanina zawiera substancje rozpuszczalne w wodzie. Potencjał mobilności jest wysoki.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Składniki produktu nie spełniają kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE)1907/2006

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ) ze zmianami

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz.

888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu:

20 01 30 Detergenty pozostałe (inne niż wymienione 20 01 29)

Niszczyć przez spalanie w specjalnie do tego celu przygotowanych urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów. Zanieczyszczone opakowanie opróżnić z resztek, usunąć jak nieużywany produkt.



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



# **Crystal (Fresh)**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 9/11

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nie ma

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie ma

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

Nie dotyczy

### **14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska zgodnie z 2.2.9.1.10 ADR.

### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie ma

### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Produkt nie jest przeznaczony do transportu luzem

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

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

#### **Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)**

#### **Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń**

#### **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie

Ograniczenia dotyczące produkcji, Nie ma.

Wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów.

Inne przepisy UE

#### **Deklaracja składników zgodnie z rozporządzeniem w sprawie detergentów 648/2004/W**

Niejonowe środki powierzchniowo czynne <6%

Dyrektywa 67/548/EWG dotycząca klasyfikacji i oznakowania niebezpiecznych substancji;

Dyrektywa 1999/45/WE dotycząca klasyfikacji i oznakowania niebezpiecznych preparatów;

Rozporządzenie 648/2004/WE w sprawie detergentów;

Rozporządzenie 1907/2006/WE w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, Poz. 322);

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, Poz. 1206);

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, (Dz. U. Nr 217, Poz. 1833);

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



# **Crystal (Fresh)**

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 10/11

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, Poz. 1666);  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53, Poz. 439).  
Lotne związki organiczne (VOC) według 1999/13/WE: <30%

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Produkt nie poddano ocenie bezpieczeństwa chemicznego według 1907/2006/WE, załącznik I.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

Brzmienie zwrotów określających klasę zagrożenia (patrz sekcja 3)

Eye Dam.1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Skin Irrit. 2,	Działanie żrące/drażniące na skórę
Skin Sens 1	Może powodować reakcję alergiczną skóry
Asp Tox 1	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Aquatic Chronic. 3	Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego
STOT 3	Działa toksycznie na narządy docelowe
Flam Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne

Kategorie procesów według wskazówek ECHA dotyczących wymagań w zakresie informacji oraz oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12

Brzmienie zwrotów określających rodzaj zagrożenia (patrz sekcja 3)

H 226	Łatwopalna ciecz i pary.
H 302	Działa szkodliwie po połknięciu
H 304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H 315	Działa drażniąco na skórę.
H 317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H 318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H 319	Działanie drażniące na oczy
H 336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H 411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

PROC 8 (Przenoszenie): Rozcieńczenie koncentratów, zastosowanie środków do czyszczenia rur.

PROC 10 (Nakładanie pędzlem lub wałkiem): Techniki przetwórstwa bez rozpylania na dużych powierzchniach.

PROC 11 (Napylenie nieprzemysłowe): Techniki przetwórstwa z rozpylaniem na dużych powierzchniach (np. techniki czyszczenia wysokociśnieniowego, lanca pianotwórcza).

PROC 13 (Namaczanie): Obróbka artykułów poprzez maczanie, zalewanie, zanurzanie, wmywanie lub wypłukiwanie w substancjach, w tym w sporządzanie na zimno lub wytwarzanie sieci żywicy.

SU 21 Gospodarstwo domowe

Wykaz skrótów

Expl.	- Materiał wybuchowy
Flam. Gas	- Gaz łatwo palny
Flam. Aerosol	- Wyrób aerozolowy łatwo palny
Ox. Gas	- Gaz utleniający
Press. Gas	- Gaz pod ciśnieniem
Flam. Liq.	- Substancja ciekła łatwo palna
Flam. Sol.	- Substancja stała łatwo palna
Self-react.	- Substancja lub mieszanina samoreaktywna

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



# **Crystal (Fresh)**

**Data sporządzenia: 05.10.2016r.**

Strona 11/11

---

Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna  
Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna  
Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się  
Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz  
Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca  
Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca  
Org. Perox. - Nadtlenek organiczny  
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali  
Acute Tox. - Toksyczność ostra  
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę  
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę  
Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu  
Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy  
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe  
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę  
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Carc. - Rakotwórczość  
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość  
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie  
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją  
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre  
Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła  
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej  
Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie  
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków  
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian  
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów  
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów  
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt  
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych  
ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne