

# KARTA CHARAKTERYSTYKI – JASOL SOLID

Data sporządzenia karty 04.02.2004 r.

Wersja 7 - Data aktualizacji 19.08.2019 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

**JASOL SOLID /tabletki/**

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Produkt do dezynfekcji powierzchni w służbie zdrowia, powierzchni mających kontakt z żywnością, w higienie weterynaryjnej oraz do dezynfekcji wody do picia i w basenach kąpielowych.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny - IMPORTER

Biuro Handlowe Maciej Bednarski

ul. Januszowicka 11D/5

53-135 Wrocław

Tel./fax. 71-367-21-92

Tel. kom. 606-681-692

e-mail: biuro.kat-chem@wp.pl

www.jasol.pl

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro.kat-chem@wp.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

71 367 21 92 (w godz. 8-15)

Data wersji poprzedniej (6) – 25-08-2016 r.

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny ze względu na właściwości fizykochemiczne w znaczeniu kryteriów tego rozporządzenia.

Zagrożenia dla zdrowia:

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Chronic 1; H410

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zawiera: Dihydrat dichloroizocyjanuranu sodu (CAS 51580-86-0).

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowe informacje o zagrożeniu:

EUH031 - „W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy”

EUH206 - „Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).”

## KARTA CHARAKTERYSTYKI – JASOL SOLID

Data sporządzenia karty 04.02.2004 r.

Wersja 7 - Data aktualizacji 19.08.2019 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

P102 – Chronić przed dziećmi.

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 – Stosować odzież ochronną/ochronę twarzy.

P404 – Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

Zawartość opakowania, pojemnik usunąć do wyspecjalizowanych przedsiębiorstw zajmujących się utylizacją odpadów.

### **2.3. Inne zagrożenia:**

Rezultaty oceny PBT i vPvB - Nie ma danych.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### **3.1. Substancje**

Nie dotyczy

### **3.2. Mieszanki**

#### **Sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego – dihydrat (troklozen sodowy – dihydrat)**

#### **(Dihydrat dichloroizocyjanuranu sodu)**

Zawartość: 86,80 g/100 g

Numer indeksowy: 613-030-01-7

Numer CAS: 51580-86-0

Numer WE: 220-767-7

Numer rejestracji: 01-2119489371-33-0011

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:



Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

EUH031

Uwaga



Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

#### **Kwas adypinowy**

Zawartość: <10%

Numer indeksowy: 607-144-00-9

Numer CAS: 124-04-9

Numer WE: 204 -673-3

Numer rejestracji: Brak danych.

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:



Eye Irrit. 2; H319

Uwaga

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz kategorii i klas zagrożenia.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

#### **Wdychanie**

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze, nie dopuszczać do wychłodzenia organizmu, zapewnić spokój i warunki do odpoczynku. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. Osobę nieprzytomną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Zasięgnąć porady lekarza.

#### **Kontakt ze skórą**

Odzież i buty zanieczyszczone produktem niezwłocznie zdjąć. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć wodą oraz dobrze spłukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry.

#### **Kontakt z oczami**

Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Przy podwiniętych powiekach przemyć

## KARTA CHARAKTERYSTYKI – JASOL SOLID

Data sporządzenia karty 04.02.2004 r.

Wersja 7 - Data aktualizacji 19.08.2019 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

niezwłocznie oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 15 minut). Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i przedstawić opakowanie lub etykietę produktu.

### **Połknięcie**

Po połknięciu niewielkiej ilości (nie więcej niż łyk) wypłukać jamę ustną wodą, podać aktywowany węgiel leczniczy i zasięgnąć porady lekarza udostępniając mu etykietę.

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

#### **Podstawowe drogi wchłaniania do organizmu:**

Nie określono.

#### **Skutki narażenia ostrego:**

Działa szkodliwie po połknięciu. Może spowodować podrażnienie oczu i dróg oddechowych.

#### **Skutki narażenia przewlekłego:**

Nie ma danych dla produktu

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

#### **Zalecenia ogólne**

W przypadku złego samopoczucia lub jakichkolwiek dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

**Wskazówki dla lekarza:** Brak danych.

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Mniejszy pożar gasić rozpyloną wodą, mgłą wodną. Większy pożar gasić rozpyloną wodą lub wodą w ilościach zatapiających.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Proszki gaśnicze zawierające związki amonowe.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję.

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

Podczas pożaru wytwarzają się toksyczne i żrące dymy zawierające min. trichlorek azotu, chlor, tlenek węgla. Nie wdychać par i gazów wytwarzających się podczas spalania produktu. Patrz także sekcja 10.

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

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp.

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.

Dla osób udzielających pomocy

Do usuwania uwolnionego produktu skierować personel przeszkolony w wyposażony w odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz także sekcja 8. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par/aerozoli produktu oraz unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

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

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

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

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Zanieczyszczone miejsca zmyć wodą z dodatkiem odpowiedniego środka myjącego. Nie stosować rozpuszczalników.

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

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI – JASOL SOLID

Data sporządzenia karty 04.02.2004 r.

Wersja 7 - Data aktualizacji 19.08.2019 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zaleca się, aby produkt był stosowany w urządzeniach i instalacjach zamkniętych. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i w razie potrzeby miejscową w miejscu emisji par produktu. Nie wdychać par, pyłów i aerozoli produktu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz punkt 8. Przestrzegać zaleceń przedstawionych na etykiecie i w instrukcji stosowania. Nie dopuszczać osób postronnych.

Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu. Nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych.

Podczas pracy postępować zgodnie z instrukcją stanowiskową. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Patrz także instrukcja stosowania.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać w suchym i chłodnym pomieszczeniu. Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów – w tym również przeznaczonych dla zwierząt. Patrz także sekcja 10.

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

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Chlor (CAS: 7782-50-5)

NDS – 0,7 mg/m<sup>3</sup>; NDSCl – 1,5 mg/m<sup>3</sup>; NDSP – nie określono.

Metoda oznaczania:

PN-73/Z-04037/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chloru. Postanowienia ogólne i zakres normy.

PN-73/Z-04037/02 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości chloru. Oznaczanie chloru na stanowiskach pracy metodą nefelometryczną.

PN-75/Z-04037/03 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości chloru. Oznaczanie chloru na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z oranżem metylowym.

PN-75/Z-04037/10 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości chloru. Oznaczanie chloru w powietrzu atmosferycznym (imisja) metodą spektrofotometryczną z oranżem metylowym.

Kwas adypinowy (124-04-9)

Frakcja wdychalna

NDS – 5 mg/m<sup>3</sup>; NDSCl – 10 mg/m<sup>3</sup>; NDSP – nie określono.

Metoda oznaczania

PN-Z-04278:2001 - Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie kwasu adypinowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PiMOŚP (Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy) 1998, z. 19

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym: Nie określono.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

**Sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego – dihydrat (CAS: 51580-86-0)**

Dane dla pracowników.			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Oddechowa	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	8,11 mg/m <sup>3</sup>
Skóra	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	2,3 mg/kg masy ciała
Dane dla populacji ogólnej.			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Oddechowa	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	1,99 mg/m <sup>3</sup>

## KARTA CHARAKTERYSTYKI – JASOL SOLID

Data sporządzenia karty 04.02.2004 r.

Wersja 7 - Data aktualizacji 19.08.2019 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

Skóra	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	1,15 mg/kg masy ciała
Droga pokarmowa	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	1,15 mg/kg masy ciała

### **Kwas adypinowy (CAS: 124-04-9)**

Dane dla pracowników			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Oddechowa	Krótkotrwały	Ogólnoustrojowe	264 mg/m <sup>3</sup>
Skóra	Krótkotrwały	Ogólnoustrojowe	38 mg/kg masy ciała
Oddechowa	Krótkotrwały	Miejscowe	5 mg/m <sup>3</sup>
Oddechowa	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	264 mg/m <sup>3</sup>
Skóra	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	38 mg/kg masy ciała
Oddechowa	Długoterminowy	Miejscowe	5 mg/m <sup>3</sup>
Dane dla konsumenta.			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Oddechowa	Krótkotrwały	Ogólnoustrojowe	65 mg/m <sup>3</sup>
Skóra	Krótkotrwały	Ogólnoustrojowe	19 mg/kg masy ciała
Droga pokarmowa	Krótkotrwały	Ogólnoustrojowe	19 mg/kg masy ciała
Oddechowa	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	65 mg/m <sup>3</sup>
Skóra	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	19 mg/kg masy ciała
Droga pokarmowa	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	19 mg/kg masy ciała

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

Przedział środowiska	Sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego – dihydrat (CAS: 51580-86-0)	Kwas adypinowy (CAS: 124-04-9)
Woda słodka	0 mg/L (narażenie pojedyncze)	0,126 mg/L
Woda morska	1,52 mg/L (narażenie pojedyncze)	0,0126 mg/L
Zrzuty okresowe (woda)	mg/L	0,46 mg/L
Osad słodkowodny	7,56 mg/kg (narażenie pojedyncze)	0,484 mg/kg
Osad morski	-	0,0484 mg/kg
Gleba	0,756 mg/kg (narażenie pojedyncze)	0,0228 mg/kg
Oczyszczalnia biologiczna ścieków	0,59 mg/L (narażenie pojedyncze)	59,1 mg/kg

### **8.2. Kontrola narażenia**

Podczas pracy z produktem należy zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia, także miejscową w miejscu emisji oparów produktu. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie pryszniców ratunkowych i urządzeń do płukania oczu.

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

Podczas prawidłowego stosowania nie jest wymagana; unikać wdychania pyłu oraz par w przypadku roztworów produktu. Nosić odpowiednie ochrony dróg oddechowych w warunkach niedostatecznej wentylacji.

#### **Ochrona oczu:**

Okulary ochronne, gogle.

#### **Ochrona skóry rąk:**

Odpowiednie rękawice ochronne, np. z neoprenu.

*Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.*

#### **Ochrona ciała:**

Fartuch ochronny. Przestrzegać ogólnych zasad higieny pracy.

#### **Zalecenia ogólne:**

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację, ogólną i miejscową wyciągową w zależności od potrzeb. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI – JASOL SOLID

Data sporządzenia karty 04.02.2004 r.

Wersja 7 - Data aktualizacji 19.08.2019 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać par i pyłów produktu.

### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do zrzutów produktu do wód powierzchniowych i kanalizacji.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd: Ciało stałe, białe (tabletki)

Zapach: Swoisty – chloru

Próg zapachu: Nie określono.

Wartość pH nierozcieńczonego produktu: Nie dotyczy

Wartość pH 1% roztworu: 6-7

Prężność pary nasyconej składników lotnych przy 50°C: Nie dotyczy

Temperatura zapłonu: 225°C

Temperatura rozkładu: Nie określono.

Rozpuszczalność w wodzie: 250 g/L

### 9.2. Inne informacje

Tabletka: 3,2 g

1 tabletka o masie 3,2 g zawiera 1,5 g aktywnego chloru.

Opakowanie: Buteleczka z tworzywa sztucznego.

150g - 48 tabletek x 3,2 g (w kartonie 24 opakowania)

1 kg - 320 tabletek x 3,2 g (w kartonie 6 opakowań).

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

W kontakcie z kwasami uwalnia się toksyczny gaz (chlor).

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Z nieodpowiednimi materiałami

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak danych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, zasadami i kwasami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz także sekcja 5. W kontakcie z kwasami uwalnia się toksyczny gaz (chlor). W wysokiej temperaturze, podczas pożaru może wytwarzać się: tlenek węgla, chlor, tritlenek azotu.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanki

Istotne klasy zagrożenia

#### a) Toksyczność ostra

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie był badany na zwierzętach. Metodą obliczeniową produkt zaklasyfikowano jako szkodliwy i drażniący. Działa szkodliwie po połknięciu.

#### b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanka nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

#### c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy. Mieszanka jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

#### d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanka nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI – JASOL SOLID

Data sporządzenia karty 04.02.2004 r.

Wersja 7 - Data aktualizacji 19.08.2019 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

### e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie ma danych. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

### f) Działanie rakotwórcze

Nie ma danych. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

### g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

Nie ma danych. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

### h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

#### Narażenie jednorazowe:

Metodą obliczeniową, produkt zaklasyfikowano jako niebezpieczny w tej klasie.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### Narażenie powtarzane:

Nie ma danych. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

### i) Zagrożenie aspiracją:

Nie ma danych. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

### Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

#### Drogi wchłaniania do organizmu:

Nie określono.

#### Skutki narażenia ostrego:

Działa szkodliwie po połknięciu. Może spowodować podrażnienie oczu i dróg oddechowych.

#### Skutki narażenia przewlekłego:

Nie ma danych dla produktu.

Dane toksykologiczne dla soli sodowej kwasu dichloroizocyjanurowego-dihydratu.

#### Toksyczność ostra:

LD<sub>50</sub> po podaniu drogą pokarmową szczurom: 735 mg/kg

LD<sub>50</sub> po podaniu na skórę królikom: >2 000 mg/kg.

Drogą pokarmową szczurom: 735 mg/kg

CL<sub>50</sub> w warunkach 1-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów: > 50 mg/m<sup>3</sup>

**Toksyczność przewlekła:** Może wywoływać przewlekłe stany zapalne dróg oddechowych, spojówek.

**Działanie uczulające:** nie ma danych.

**Działanie mutagenne:** nie stwierdzono.

**Działanie rakotwórcze:** nie stwierdzono.

**Działanie teratogenne:** nie stwierdzono.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu.

#### Toksyczność dla mikroorganizmów

Nie ma danych dla produktu.

#### Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Nie ma danych dla produktu.

#### Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie ma danych dla produktu.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych dla produktu

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt rozpuszcza się w wodzie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ma danych dla produktu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI – JASOL SOLID

Data sporządzenia karty 04.02.2004 r.

Wersja 7 - Data aktualizacji 19.08.2019 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

Dane ekotoksykologiczne dla soli sodowej kwasu dichloroizocyjanurowego-dihydrat

CL<sub>50</sub> dla ryb w warunkach 96-godzinnej narażenia: 0,22-0,28 mg/l

CL<sub>50</sub> dla skorupiaków w warunkach 48-godzinnej narażenia: 0,20 mg/l.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie ma danych dla produktu.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami produktu

Przekazać do recyklingu, jeśli odpowiedni sprzęt/installacja są dostępne.

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych.

Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klasyfikacja odpadów:

Nie określono. Odpowiednia klasyfikacja odpadów jest zdeterminowana miejscem i sposobem stosowania produktu.

Sposoby unieszkodliwiania odpadów:

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie drogowym i kolejowym - ADR/RID.

Transport morski – IMO/IMDG – Nie ma danych.

Transport lotniczy – ICAO/IATA – Nie ma danych

**14.1. Numer UN (numer ONZ): 3077**

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

ADR/RID

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.

**14.3. Klasa (-y) zagrożenie w transporcie:**

RID/ADR:

Klasa: 9



Nalepka: 9

Kod klasyfikacyjny: M7

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90

Ilości ograniczone: LQ27

**14.4. Grupa pakowania:** RID/ADR: III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** Tak

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Brak danych.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Nie ma danych.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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 (z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI – JASOL SOLID

Data sporządzenia karty 04.02.2004 r.

Wersja 7 - Data aktualizacji 19.08.2019 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

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

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

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2019 poz.1225).

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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach. (Dz.U. 2019 poz. 701).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U. 2019 poz. 542).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. (Dz.U.2015 poz. 208).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 listopada 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych (Dz.U. 2018 poz. 2231)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 132 z 29.5.2015)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu – nie została dokonana.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Znaczenie kategorii i klas zagrożenia wymienionych w karcie charakterystyki

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (pokarmowa); kategoria 4.

Aquatic Acute 1 – Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Aquatic Chronic 1 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego; kategoria 1.

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy; kategoria 2.

STOT SE 3 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym; kategoria 3.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H), wymienione w karcie charakterystyki

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH031 – „W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy”

EUH206 – „Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).”

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Produkt posiada następujące dokumenty.

Pozwolenie MZ Nr 0611/04 na obrót produktem biobójczym.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI – JASOL SOLID

Data sporządzenia karty 04.02.2004 r.

Wersja 7 - Data aktualizacji 19.08.2019 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

Uzasadnienie aktualizacji:

Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem. W sekcji n8.1 dodano wartości DNEL i PNEC dla soli sodowej kwasu dichloroizocyjanurowego – dihydrat (CAS: 51580-86-0) i dla kwasu adypinowego (CAS: 124-04-9).

Kartę opracowano na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 25.08.2016r. dostarczonej przez Importera, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.: [www.ekofutura.com.pl](http://www.ekofutura.com.pl)

Wydanie obecne karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Data aktualizacji: 19.08.2019 r.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI