



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

1.1. Identyfikator produktu.

nazwa wyrobu : KAMINOKS CD-5

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Środek powierzchniowo czynny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

nazwa i adres firmy: **ICSO Chemical Production Spółka z o.o., ul. Energetyków 4, 47-225 Kędzierzyn-Koźle**

telefon: **/077/ 4873199**

fax: **/077/ 4873712**

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Ewa Andrzejewska, tel. 077 4873181; e-mail: eandrzejewska@icsochp.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego.

Ogólnopolskie tel. alarmowe:

Straż Pożarna 998,

Pogotowie ratunkowe: 999

SOS tel. kom. 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

*Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE 1272/2008*

Flam Liq. 2 H225

Skin Irrit 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE3 H336

2.2 Elementy oznakowania.

Zawiera izopropanol, chlorek etoksyloowanej alkiloaminy kokosowej

*Piktogram(y) wskazujące rodzaj zagrożenia:*



GHS02



GHS07

*Hasła ostrzegawcze:*

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

*Zwrot(y) określający(e) rodzaj zagrożenia:*

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H315: Działa drażniąco na skórę

H319: Działa drażniąco na oczy

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

*Zwrot(y) określający(e) środki ostrożności*

Zapobieganie:

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P261: Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy

P273: Unikać uwolnienia do środowiska

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

Reagowanie:

P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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

P313 Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Usuwanie

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy

2.3 Inne zagrożenia

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

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

## 3.1 Substancje

nie dotyczy

## 3.2 Mieszaniny

Alkoholowo-wodny roztwór chlorku etoksyloowanej aminy kokosowej

Chlorek etoksyloowanej (5EO) aminy kokosowej CAS: 61791-10-4 WE: polimer Nr indeksowy: brak Zawartość, %: ok. 40  
Nr rejestracji: polimer

2-propanol CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Zawartość: ok. 30%  
Nr rejestracji: 012119457558-25-xxxx

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008: Flam Liq. 2 H225, STOT SE3 H336, Eye Irrit.2 H319

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:

Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku dolegliwości zapewnić pomoc lekarską.

Oczy:

Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 min. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Skóra:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zanieczyszczoną skórę natychmiast umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

Połyknięcie:

Przepłukać usta wodą i podać do picia dużą ilość wody. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą i oczami powoduje podrażnienie. Wdychanie oparów rozgrzanego produktu może działać drażniąco na błony śluzowe dróg oddechowych.

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

Stosować leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

## 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana odporna na alkohole, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, woda- prądy rozproszone

Zabronione środki gaśnicze:

zwarte strumienie wody

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą powstać tlenki azotu, tlenki węgla. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w pełną odzież ochronną i aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Zebrać do oznakowanych pojemników wodę gaśniczą- nie wolno jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

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

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania oparów. Stosować środki ochrony indywidualnej patrz Sekcja 8.

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, nieszczelne opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym).

W przypadku dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować a zebraną ciecz odpompować.

Mały wyciek zasypać materiałem chłonnym / np. piasek/ i zebrać do odpowiednich oznakowanych opakowań. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Produkt zanieczyszczony materiałem chłonnym przekazać do zniszczenia.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

sekcja 8 i 13

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami bezpieczeństwa. Unikać kontaktu substancji ze skórą i oczami, unikać wdychania par. Przestrzegać zasad higieny osobistej – myć ręce po zakończeniu pracy; stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

Chronić opakowania przed nagraniem.

Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym

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

Należy przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach pod zadaszeniem, z dala od źródeł ciepła i ognia, w dobrze wentylowanych miejscach, w temperaturze nie wyższej niż 40°C.

#### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe

brak dostępnych informacji

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

NDS, mg/m<sup>3</sup>: 900 dla 2-propanolu      NDSC<sub>h</sub>, mg/m<sup>3</sup>: 1200 dla 2-propanolu      NDSP, mg/m<sup>3</sup>: nie ustalone  
wg Rozp.MPIPS, Dz. Ustaw 2014, poz. 817 wraz z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2017 poz. 1348)

#### Toksyczność: działanie miejscowe/ogólnoustrojowe- PRACOWNICY

##### 2-propanol

DNEL (wdychanie, toksyczność przewlekła): 500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (skóra, toksyczność przewlekła): 888 mg/kg mc/dzień

#### Toksyczność: działanie miejscowe/ogólnoustrojowe- POPULACJA OGÓLNA

##### 2-propanol

DNEL (wdychanie, toksyczność przewlekła): 89 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (spożycie, toksyczność przewlekła): 26 mg/kg mc/dzień

DNEL (skóra, toksyczność przewlekła): 319 mg/ kg mc/dzień

#### PNEC dla 2-propanolu:

Słodka woda: 140,9 mg/l

Woda morska: 140,9 mg/l

Osad woda słodka: 552 mg/kg osadu

Osad woda morska: 552 mg/kg osadu

gleba: 28 mg/kg gleby

#### 8.2 Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych: przy niedostatecznej wentylacji lub dużym stężeniu par stosować maski z pochłaniaczem par organicznych

Ochrona ciała: odzież ochronna

Ochrona rąk: rękawice ochronne zgodne z normą EN 374, np. nitylowe

Ochrona oczu i twarzy: okulary ochronne

Techniczne środki ochronne: ogólna lub miejscowa wentylacja

Kontrola narażenia środowiska: zapobiegać przedostaniu się do wód powierzchniowych i gruntowych

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

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

Wygląd: ciecz barwy żółtej do brązowej

Zapach: charakterystyczny, izopropanolu

Próg zapachu: brak danych

pH: 5- 7 (5%)

Temperatura wrzenia/ Zakres temperatur wrzenia, °C: ok 90

Temperatura topnienia, °C: brak danych

Temperatura zapłonu, °C: ok 17

Temperatura samozapłonu, °C: brak danych

Palność ciała stałego, gazu: nie dotyczy

Dolna granica wybuchowości, %obj.: 2 (izopropanol)

Górna granica wybuchowości, %obj.: 12 (izopropanol)

Właściwości wybuchowe: nie wykazuje właściwości wybuchowych

Właściwości utleniające: brak danych

Prężność par w 20°C, Pa: brak danych

Gęstość par: > 1

Gęstość w 20°C, g/cm<sup>3</sup>: ok. 0,95

Rozpuszczalność w wodzie: rozpuszczalny

Inne rozpuszczalniki: alkohole, aceton

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: brak danych

Lepkość dynamiczna w 20°C, mPa.s: ok. 35

Temperatura rozkładu, °C: brak danych

Szybkość parowania: brak danych

## 9.2 Inne informacje

brak

## **SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**

### 10.1 Reaktywność

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary izopropanolu mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

źródła ognia, wysokie temperatury.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, mocne kwasy

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane; podczas spalania powstają tlenki węgla, tlenki azotu.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra doustna:

LD<sub>50</sub>, mg/kg: > 2000 dla 2-propanolu

#### Toksyczność ostra dermalna:

LD<sub>50</sub>, mg/kg: > 2000 dla 2-propanolu

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Toksyczność inhalacyjna:

LC<sub>50</sub>, mg/l: > 5 dla 2-propanolu

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie drażniące/ żrące:

Kontakt ze skórą: może działać drażniąco na skórę. Klasyfikowany jako Skin Irrit.2

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienie w kontakcie z okiem. Klasyfikowany jako Eye Irrit. 2.

#### Działanie uczulające:

Skóra: Na podstawie składu nie jest klasyfikowany jako uczulający

Układ oddechowy: brak danych

Działanie mutagenne, rakotwórcze i szkodliwe na rozrodczość:

Mutagenność: brak danych

Kancerogenność: brak danych

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe

pojedyncze narażenie: Opary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Na podstawie składu klasyfikowany jako STOT SE3.

powtarzane narażenie: brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

## 12.1 Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Dane dla 2-propanolu:

LC<sub>50</sub> /48h/: > 100 mg/l / Leuciscus idus melanotus/ dla 2-propanolu

LC<sub>50</sub> /48h/: > 100 mg/l /Daphnia magna / dla 2-propanolu

EC<sub>50</sub> /72h/: > 100 mg/l /Scenedesmus subspicatus/ dla 2-propanolu

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność: 69% po 28 dniach wg OECD 301D

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

*Klasyfikacja odpadów:*

Odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

*Postępowanie z odpadowym produktem*

Usuwanie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania.

*Postępowanie z odpadami opakowaniowymi*

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie postępowania z odpadami opakowaniowymi.

*Dodatkowe informacje*

Przy usuwaniu odpadów postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U.2013 poz. 21) wraz z późniejszymi zmianami

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

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

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

Wg ADR:

14.1 Numer UN: UN 1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Materiał zapalny ciekły, i.n.o / zawiera izopropanol/

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie: 3

Kod klasyfikacyjny: F1

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

Nalepka ostrzegawcza: 3

14.4 Grupa pakowania: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska: nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: brak danych

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ( tekst jednolity Dz. Ustaw 2015 poz. 1203) wraz z późniejszymi zmianami
- RMPiPS z dn. 06.06.2014 / Dz. Ustaw 2014 roku, poz.817/ w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wraz z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2017 poz. 1348)
- Rozporządzenie WE nr 1907/2006 ws. REACH wraz z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),
- Sprostowanie z dnia 17 stycznia 2017 r. do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015
- Rozporządzenie WE nr 1272/2008 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 wraz z późniejszymi zmianami

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dotyczy

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa a nie jako gwarancję jego właściwości. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Źródła danych:

Karta została opracowana na podstawie własnych informacji, danych literaturowych i kart charakterystyki na surowce.

Zmiany:

Dostosowanie do obowiązujących przepisów

Wykaz zwrotów H:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy  
H319 Działa drażniąco na oczy  
Skin Irrit Działanie drażniące na skórę  
Eye Irrit. Działanie drażniące na oko  
Flam Liq.- substancja ciekła łatwopalna  
STOT SE Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki

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 Przewidywane stężenie niepowodujące skutków  
DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian  
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt  
STOT Działania toksycznego na narządy docelowe  
NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
NOAEL: Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  
NOEC Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  
LOEC Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany