



KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

nazwa wyrobu : **KAMINOKS R2RM**

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: Ewa Andrzejewska, tel. 077 4873181; e-mail: eandrzejewska@icsochp.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego.

Tel. alarmowy: /077/ 4873661

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja wg Dyrektywy 1999/45/WE

C- produkt żrący

R34- powoduje oparzenia

Xn- produkt szkodliwy

R22- działa szkodliwie po połknięciu

N- produkt niebezpieczny dla środowiska

R50- działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

R67- pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

R10- produkt łatwo palny

2.2 Elementy oznakowania.



Żrący



Niebezpieczny dla środowiska

Skład: zawiera chlorek coco bis(2-hydroksyetylo)metyloamoniowy, izopropanol

R10- produkt łatwo palny

R22- działa szkodliwie po połknięciu

R34- powoduje oparzenia

R50- działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

R67- pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

S26- zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S36/37/39- nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S45- w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza- jeżeli to możliwe, pokaż etykietę

S60- produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

S61- unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

2.3 Inne zagrożenia

nie dotyczy

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Alkoholowo-wodny roztwór chlorku alkilometylodipolioksyetylenoamoniowego

Składniki szkodliwe:

Cocobis(2-hydroksyetylo)metyloamoniowy chlorek CAS: 70750-47-9 WE: 274-846-6 Nr indeksowy: brak Zawartość: min 45%

Klasyfikacja wg Dyrektywy 67/548/EWG: Xn, R22, C, R34, N, R50

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008: Acute Tox 4 H302, Skin Corr 1B H314, Aquatic Acute 1 H400

2-propanol CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Zawartość: ok. 35%

Nr rejestracji: 012119457558-25-xxxx

Klasyfikacja wg Dyrektywy 67/548/EWG: Xi, R36, R67, F, R11

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008: Flam Liquid 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 pogorszenia się samopoczucia 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. Zapewnić pomoc lekarską.

Połknięcie:

Nie prowokować wymiotów. 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

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Kontakt ze skórą i okiem może powodować oparzenie.

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

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

Zabronione środki gaśnicze:

Woda- zwarte strumienie

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania powstają tlenki węgla, azotu. 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. 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. trociny, piasek/ i zebrać do odpowiednich oznakowanych opakowań. Zanieczyszczoną powierzchnię splukać dużą ilością wody.

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 nagrzaniem. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi 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/m³: 900 dla 2-propanolu NDSCh, mg/m³: 1200 dla 2-propanolu NDSP, mg/m³: nie ustalone
wg Rozp.MPiPS, Dz. Ustaw nr 217, poz.1833 z 2002 r wraz z późniejszymi zmianami

Wartości DNEL i PNEC dla chlorku cocobis(2-hydroksyetylo)metyloamoniowego: brak danych

Toksyczność: działanie miejscowe/ogólnoustrojowe- PRACOWNICY**2-propanol**

DNEL (wdychanie, toksyczność przewlekła): 500 mg/m³
DNEL (skóra, toksyczność przewlekła): 888 mg/kg mc/dzień

Toksyczność: działanie miejscowe/ogólnoustrojowe- POPULACJA OGÓLNA**2-propanol**

DNEL (wdychanie, toksyczność przewlekła): 89 mg/m³
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 filtrem kombinowanym ABEK

Ochrona ciała: odzież ochronna

Ochrona rąk: rękawice nitrylowe

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 brązowej

Zapach: charakterystyczny, 2-propanolu

pH: 5 – 7 (5% roztwór)

Temperatura wrzenia, °C: 80-85

Temperatura topnienia, °C: brak danych

Temperatura zapłonu, °C: ok. 22

Temperatura samozapłonu, °C: 315-395

Palność ciała stałego, gazu: nie dotyczy

Dolna granica wybuchowości, %obj.: brak danych

Górna granica wybuchowości, %obj.: brak danych

Właściwości wybuchowe: brak danych

Właściwości utleniające: brak danych

Prężność par w 20°C, Pa: brak danych

Gęstość par: brak danych

Gęstość w 25°C, g/cm³: 0,90-0,97

Rozpuszczalność w wodzie: dobra

Inne rozpuszczalniki: rozpuszczalniki organiczne

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: 0,05 dla 2-propanolu

Lepkość: brak danych

Temperatura rozkładu, °C: brak danych

Szybkość parowania: brak danych

9.2 Inne informacje

brak

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

nie są znane

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł zapłonu i ciepła, wysokiej temperatury, wyładowań elektrostatycznych

10.5 Materiały niezgodne

silne utleniacze

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:

LD₅₀, mg/kg: 400 mg/kg /szczur/ dane dla podobnego produktu
> 2000 dla 2-propanolu

Toksyczność ostra dermalna:

LD₅₀, mg/kg: brak danych dla chlorku cocobis(2-hydroksyetylo)metyloamoniowego
> 2000 dla 2-propanolu

Może powodować oparzenia, silne podrażnienie.

Toksyczność inhalacyjna:

LC₅₀, mg/l: > 5 dla 2-propanolu
Opary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Kontakt z oczami:

Kontakt z okiem może powodować oparzenie, silne podrażnienie.

Działanie mutagenne, rakotwórcze i szkodliwe na rozrodczość:

Nie jest klasyfikowany jako mutageny, rakotwórczy i działający szkodliwie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe

pojedyncze narażenie: brak danych

powtarzane narażenie: brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Mieszanina bardzo toksyczna dla organizmów wodnych.

Toksyczność ostra dla ryb:

LC₅₀ /96h/: 1,8 mg/l dane dla podobnego produktu

LC₅₀ /48h/: > 100 mg/l / Leuciscus idus melanotus/ dla 2-propanolu

Toksyczność ostra dla rozwielitek:

LC₅₀ /48h/: 0,1 - 1 mg/l /Daphnia magna / dane dla podobnego produktu

LC₅₀ /48h/: > 100 mg/l /Daphnia magna / dla 2-propanolu

Toksyczność ostra dla glonów:

EC₅₀ /72h/: 0,01-0,1 mg/l dane dla podobnego produktu

EC₅₀ /72h/: > 100 mg/l /Scenedesmus subspicatus/ dla 2-propanolu

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność: > 60% po 28 dniach, wg OECD 301D dane dla podobnego produktu

Biodegradowalność: > 70% po 10 dniach dla 2-propanolu

Mieszanina łatwo biodegradowalna.

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 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243)

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

- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 wraz z późniejszymi zmianami).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Wg ADR:

14.1 Numer UN: 2924

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

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie: 3

Kod klasyfikacyjny: FC

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 338

Nalepka ostrzegawcza: 3 + 8

14.4 Grupa pakowania: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska: tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: przepis szczególny S2, S20

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 i mieszaniny.

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

-RMPiPS z dn. 29.11.2002r /Dz.U. Nr 217 poz. 1833/ w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wraz z późniejszymi zmianami

- Rozporządzenie WE nr 1907/2006 ws. REACH

- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające 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) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

- 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

- Rozporządzenie WE nr 790/2009 dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak dostępnych danych

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 i kart charakterystyki na surowce.

Zmiany:

Dostosowanie do obowiązujących przepisów, zmiana klasyfikacji.

Wykaz zwrotów R, H:

R11- produkt wysoce łatwo palny

R36- działa drażniąco na oczy

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H319 Działa drażniąco na oczy

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną 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