



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Wersja: 1.0
Data utworzenia: 12-03-2020
Data aktualizacji: 12-03-2020

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

CX80 ANTIBACTERIAL AEROSOL

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

zastosowanie zidentyfikowane: produkt biobójczy do higienicznej dezynfekcji skóry;
kategoria 1: środki dezynfekujące, grupa 1: higiena ludzi

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

producent: **CX80 Polska**
adres: **Chotów 7A, 63-460 Nowe Skalmierzyce, Polska**
telefon: **+48 62 762 46 07**
e-mail: **cx80@cx80.pl**

1.4. Numer telefonu alarmowego

według regionów zatruć produktami biobójczymi

województwa: wielkopolskie, lubuskie, dolnośląskie, opolskie		województwa: mazowieckie, łódzkie, lubelskie, podlaskie
Osrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii +61 847 69 46 Szpital Miejski im. Franciszka Raszei Poznań, ul. Adama Mickiewicza 2	607 218 174	Ośrodek Kontroli Zatruc - Warszawa Halinów, ul. Józefa Piłsudskiego 33
województwa: pomorskie, zachodniopomor- skie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie		województwa: małopolskie, śląskie, podkarpackie, świętokrzyskie
+58 682 04 04 Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk, ul. Kartuska 4/6	-	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum Kraków, ul. Mikołaja Kopernika 15

112 - numer alarmowy Systemu Powiadamiania Ratunkowego

999 - Pogotowie Ratunkowe
998 - Straż Pożarna



KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Aerosol 1 H222-H229, Asp. Tox. 1 H304*

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Klasyfikację przeprowadzono ze względu na zawartość etanolu w mieszaninie. substancja

ciekła łatwopalna, kategoria 2;

H225 działanie drażniące na oczy, kategoria 2; H319

Pełną treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) podano w podsekcji 2.2.

2.2. Elementy oznakowania



NIEBEZPIECZENSTWO

zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P240 Uziemić, połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

P241 Używać elektrycznego, wentylującego, oświetleniowego, przeciwwybuchowego sprzętu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

P242 Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

P251 Nie przekłuwać, ani nie spalać, nawet po zużyciu

P280 Stosować ochronę oczu.

P264 Dokładnie umyć oczy po użyciu.

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

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

P410+ P 412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do oznakowanego pojemnika na odpady zgodnie z założeniami systemu gospodarki odpadami.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów identyfikacyjnych PBT ani vPvB.
Może tworzyć mieszaniny wybuchowe par z powietrzem.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

nazwa substancji - składnika mieszaniny	stężenie substancji [%]	numery identyfikacyjne substancji	klasyfikacja zagrożenia substancji
ethanol	około 70	WE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 indeksowy: 603-002-00-5	substancja ciepla łatwopalna, kategoria 2; H225 działanie drażniące na oczy, kategoria 2; H319
dexpanthenol	około 1	WE: 201-327-3 CAS: 81-13-0 indeksowy: —	nieklasyfikowana

glycerol	około 1	WE: 200-289-5 CAS: 56-81-5 indeksowy: —	nieklasyfikowana
----------	---------	--	------------------

butan	około 14	WE: 203-448-7 CAS 106-97-8	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280
propan	około 14	WE: 200-827-9 CAS: 74-98-6	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

Skład mieszaniny uzupełnia woda oczyszczona (rozpuszczalnik) nieklasyfikowana jako stwarzająca zagrożeni

w przeciwieństwie do składnika dominującego, to jest skażonego etanolu 96%.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Jeżeli wystąpi podrażnienie skóry przemyć wodą i zasięgnąć porady lekarza.

kontakt z oczami: Usunąć soczewki kontaktowe. Przemyć dużą ilością letniej wody. Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli podrażnienie nie ustąpi.

wdychanie: Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji leżącej. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie potrzeby wykonać sztuczne oddychanie i zasięgnąć porady lekarza.

spożycie: Przepłukać usta dużą ilością wody wykonując czynność przynajmniej 15 minut. Wypluć. Podać dwie szklanki wody do wypicia. U osoby przytomnej wywołać wymioty. Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

wskazanie ogólne: Konsultując się z lekarzem okazać niniejszą kartę charakterystyki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

ostre narażenie: podrażnienie skóry, oczu i układu oddechowego (możliwe zaburzenia oddychania), upośledzenie widzenia, percepcji zmysłowej, koordynacji mięśniowej i ruchowej, wydłużenie czasu reakcji, zawroty głowy, mdłości, wymioty, drgawki, szczękościsk, śpiączka, zgon

długotrwałe narażenie: przesuszenie naskórka, przewlekłe stany zapalne skóry, uszkodzenie wątroby, nerek i obwodowego układu nerwowego

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

leczenie objawowe

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

odpowiednie środki gaśnicze: mgła wodna, alkoholoodporna piana gaśnicza (AR), suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Do schłodzenia pojemników użyć mgły wodnej rozpylając ją z bezpiecznej odległości wody (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika w wyniku wzrostu ciśnienia).

niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania wydziela się tlenek, dwutlenek węgla i woda.

Pary mieszaniny są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni. W sprzyjających warunkach termicznych tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Zbiorniki i inne opakowania z etanolem narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować specjalistyczne środki ochrony indywidualnej: kompletny odzież ochronny i niezależny aparat

oddechowy.

Nie dopuścić do przedostania się środka gaśniczego do urządzeń kanalizacyjnych i wód.

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 likwidującego skutki awarii

Unikać kontaktu z mieszaniną. Po ogłoszeniu alarmu ewakuować się do strefy bezpiecznej. Unikać wdychania par; w przypadku niewystarczającej wentylacji zastosować ochrony dróg oddechowych.

Dla osób likwidujących skutki awarii

W pomieszczeniach zamkniętych zapewnić wzmoczoną wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej. Usunąć wszystkie źródła zapłonu; pary mieszaniny mogą przemieszczać się przy podłodze lub gruncie do odległych źródeł zapłonu stwarzając zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz rozniecania ognia i używania narzędzi iskrzących. Ze względu na zagrożenie wybuchem zabezpieczyć opakowania przed nagraniem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do urządzeń kanalizacyjnych, cieków i zbiorników wodnych, gleby i wód gruntowych. W przypadku wystąpienia skażenia wezwać specjalistyczne służby ratownicze.

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

mała skala: Usunąć potencjalne źródła zapłonu. Zabezpieczyć uszkodzone opakowanie umieszczając je w opakowaniu zastępczym. Rozlane cieczy zebrać papierem chłonnym. Zanieczyszczone powierzchnie zmyć roztworem mydła i wody.

duża skala: Usunąć potencjalne źródła zapłonu. Na drodze przemieszczającej się mieszaniny usypać obwałowania lub użyć rękawów sorpcyjnych. Rozlane mieszaniny zebrać za pomocą niepalnych materiałów sorpcyjnych (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit) lub przepompować do zastępczego zbiornika. Zanieczyszczone powierzchnie zmyć roztworem mydła i wody.

Można podjąć próby redukcji oparów zraszając mieszaniny mgłą wodną lub stosując specjalistyczne piany (*vapour suppressing/ suppression foam*).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Jeżeli znajdzie potrzeba użycia narzędzi, zastosować narzędzia nieiskrzące. Pozostałości po usunięciu awarii potraktować jako odpady niebezpieczne.

Powstałe odpady zdeponować w odpowiednio oznakowanym zamkniętym pojemniku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji środki ochrony indywidualnej - sekcja 8. sposób postępowania z odpadami sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami oraz bezpośredniego wdychania oparów produktu. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Nie używać otwartego ognia, wyeliminować źródła iskrzenia i inne źródła zapłonu. Nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

Przechowywać produkt z dala od żywności i w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.

Wszelkie manipulacje z produktem powinny odbywać się w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze poniżej 25 °C.

Biorąc pod uwagę warunki magazynowania dokonać oceny, czy istnieje konieczność wyposażenia

pomieszczenia w urządzenia, instalację elektryczne, wentylacyjne w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Stosować szczelnie zamknięte, oznakowane opakowania chroniące mieszaniny przed dostępem światła i wilgoci.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz również podsekcja 1.2

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS = 1900 mg/m³ (etanol)

NDS = 10 mg/ m³ (glikol propylenowy - propan-1,2-diol)

Nie ustalono wartości NDS deksantanolu, glicerolu i alkoholu etylowego.

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
butan [CAS 106-97-8]	1 900 mg/m ³	3 000 mg/m ³	—	—
propan [CAS 74-98-6]	1 800 mg/m ³	—	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.

Zalecane procedury monitorowania



KARTA CHARAKTERYSTYKI

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

wentylacja ogólna pomieszczenia i wentylacja stanowiskowa w wykonaniu przeciwwybuchowym (dygestorium), instalacja i urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Sugerowane środki ochrony indywidualnej wyszczególniono poniżej z zastrzeżeniem, że ich dobór jest uzależniony od warunków panujących na konkretnym stanowisku pracy/ miejscu użytkowania.

ochrona oczu: niewymagana w normalnych warunkach pracy,
okulary ochronne - w przypadku ryzyka rozprysnięcia

ochrona skóry: dłonie- niewymagan

- inne części ciała odzież ochronna z materiałów naturalnych (bawełna)

ochrona dróg oddechowych: niewymagana w normalnych warunkach użytkowania;
w sytuacji przekroczenia NDS - ochrona dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A, ewentualnie filtry zespolone AP

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się mieszaniny do urządzeń kanalizacyjnych, cieków i zbiorników wodnych, gleby i wód gruntowych.

Ograniczyć emisję mieszaniny do powietrza atmosferycznego przez utrzymywanie szczelności jej opakowani

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Poniższe informacje podano dla etanolu (96%) za wyjątkiem stężenia lotnych związków organicznych.

wygląd: aerozol

zapach: ostry, charakterystyczny dla alkoholi

próg zapachu: 10 ppm, Spww = 160,94



KARTA CHARAKTERYSTYKI

odczyn pH: 7

temperatura topnienia/ krzepnięcia: $-114 \text{ } ^\circ\text{C}$ - $-117 \text{ } ^\circ\text{C}$ dane dla cieczy

początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: $78 \text{ } ^\circ\text{C}$ dane dla cieczy

temperatura zapłonu: $12 \text{ } ^\circ\text{C}$ (w zamkniętym tyglu), $18,3 \text{ } ^\circ\text{C}$ (w otwartym tyglu) dane dla cieczy

szybkość parowania: nie określono

palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy (ciecz)

górna/ dolna granica palności lub górna/ dolna granica wybuchowości: $2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ / $3,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ obj. / $15,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ / $19,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ obj.

Dane dla cieczy

prężność par: 60 hPa ($20 \text{ } ^\circ\text{C}$), 100 hPa ($30 \text{ } ^\circ\text{C}$) **gęstość par:** 1,59 (względem powietrza) **gęstość**

względna: około $0,8 \text{ g/cm}^3$ ($20 \text{ } ^\circ\text{C}$)

rozpuszczalność: rozpuszczalna w wodzie w stopniu nieograniczonym - 1 g/dm^3 ($20 \text{ } ^\circ\text{C}$),

rozpuszczalna w większości rozpuszczalników organicznych, np. chlorku metylenu

współczynnik podziału n-oktanol/woda: $\log \text{Pow} = 0,82$

temperatura samozapłonu: $400 - 425 \text{ } ^\circ\text{C}$ dane dla cieczy

temperatura rozkładu: $700 \text{ } ^\circ\text{C}$ dane dla cieczy

lepkość: $1,0782 \text{ mPa s}$ ($20 \text{ } ^\circ\text{C}$) dane dla cieczy

właściwości wybuchowe: w sprzyjających warunkach termicznych może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe

właściwości utleniające: nie dotyczy (alkohol)

9.2. Inne informacje

masa cząsteczkowa: 46 g/mol **stała dielektryczna:** $2,43$ ($20 \text{ } ^\circ\text{C}$)

stężenie lotnych związków organicznych: powyżej 96 %

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych niereaktywna chemicznie.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

10.2. Stabilność chemiczna

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania stabilna.
Niebezpieczeństwo gwałtownej reakcji i wybuchu w warunkach pożaru.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznej reakcji

 Pary mogą

tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać

Patrz sekcja 7.

10.5. Materiały niezgodne

środki utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Poniższe informacje podano dla etanolu (96%).

a) toksyczność ostra

Substancja nie została sklasyfikowana jako powodująca toksyczność

ostrą. etanol

LD₁₀₀ (osoba dorosła): 7000 ^ 8000 mg/kg/ mc LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur): 7060 mg/kg/ mc LD₅₀ (droga pokarmowa, mysz): 3450 mg/kg/ mc

LD_{5Q} (droga pokarmowa, królik): 6300 mg/kg / mc LC_{5Q} (wdychanie, szczur): 2QQQQ ppm/ 10 h LC_{5Q} (wdychanie, mysz): 39 mg/m³/ 4h

glicerol

LD_{5Q} (droga pokarmowa, szczur): 12600 mg/kg LD_{5Q}: (skóra, królik): 18700 mg/kg

alkohol etylowy

LD_{5Q} (szczur): > 20,000 mg/kg

glikol propylenowy (propan-1,2-diol)

LD_{5Q} (droga pokarmowa, szczur): > 20,000 mg/kg

LD_{5Q} (skóra, królik): > 2,000 mg/kg

LC_{5Q} (droga oddechowa, królik): 317,042 mg/dm³/ 2h



KARTA CHARAKTERYSTYKI

toksyczność chroniczna

etanol

LD₅₀ (doustnie, szczur): 6200 ^ 15000 mg/kg mc LC₅₀ (wdychanie, szczur): > 50 mg/dm³/ 4 h

b) działanie żrące/ drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Patrz sekcja 2. i podsekcja 4.2.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

etanol (96%):

EC₅₀ (ryby - *Carassius auratus*): 0,25 cm³/dm³/6 godz.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

EC₅₀Q (skorupiaki - *Daphnia magna*): 7800 mg/dm³ EC50 (bakterie - *Pseudomonas putida*): 6500 mg/dm³ EC50 (glony - *Scenedesmus quadricauda*): 5000 mg/dm³

glikol propylenowy (propan-1,2-diol)

LC50 (ryby - *Oncorhynchus mykiss*): 40,613 mg/dm³/ 96 godz.

LC50 (bezk^osgowce wodne - *Ceriodaphnia dubia*): 18,340 mg/dm³/ 48 godz.

LC50 (bezk^osgowce wodne - *Mysidopsis bahia*): 18,800 mg/dm³/ 96 godz.

EC50 (algi - *Selenastrum capricornatum*): 19,000 mg/dm³/ 96 godz.

EC50 (algi - *Skeletonema costatum*): 19,100 mg/dm³/ 96 godz.

NOEC (mikroorganizmy - *Pseudomonas putida*): > 20,000 mg/dm³/ 18 godz.

NOEC (bezk^osgowce wodne - *Ceriodaphnia dubia*): > 13,020 mg/dm³/ 7 dni

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu mieszanina podatna na

biodegradację

12.3. Zdolność do bioakumulacji

niski potencjał bioakumulacji (log Pow = 0,82; wartość dla etanolu 96%)

12.4. Mobilność w glebie

Po przedostaniu się do gleby mieszanina ulega szybkiemu odparowaniu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

brak znanych

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wprowadzać do urządzeń kanalizacyjnych.

Mieszanina nie jest środkiem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity - Dz. U. 2019 poz. 542).

Jako metody unieszkodliwienia przewiduje się spalanie w instalacji wyposażonej w dopalacz i skrubler z zachowaniem szczególnej ostrożności ze względu na wysoką łatwopalność mieszaniny. Możliwy odzysk na drodze destylacji/ rektyfikacji.

Odpady mieszaniny i jej opakowań należy przekazać uprawnionemu odbiorcy celem zagospodarowania; sugerowane kody odpadów mieszaniny:

07 05 80* odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne,

16 03 05* organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer UN (numer ONZ): 1170, 1950

14.1. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: etanol (alkohol etylowy) lub etanol (alkohol etylowy) w roztworze, AEROZOLE

14.2. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3 - ciecze łatwopalne, 2, nalepka 2.1



14.3. Grupa pakowania: II

14.4. Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy

14.5. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: kategoria transportu: 2; największa ilość całkowita przypadająca na transportowaną jednostkę 333 kg lub 333 dm³

14.6. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 1975 nr 35, poz. 18)

REACH - rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 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 dyrektywy 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L 396 z dnia 30 grudnia 2006, str. 1 ze zmianami)

CLP - 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 (Dz. Urz. UE L 353/1 z dnia 31 grudnia 2008 r., str. 1 ze zmianami)

rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. Urz. UE L 167 z 27 czerwca 2012, str. 1 ze zmianami)

rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz. Urz. UE L 81/51 z dnia 31 marca 2016)

ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2019, poz. 1225)

ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2018, poz. 2231 - tekst jednolity)

ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227 poz. 136 ze zm.)

rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286 ze zmianami)

rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 33 poz. 166 ze zmianami)

rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi (Dz. U. Dz.U. 2016 poz. 1004)

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

wyjaśnienie skrótów i akronimów:

ADR - fr. *L Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route*, umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

CAS - ang. *Chemical Abstracts Service*; globalna naukowa baza danych z dziedziny chemii będąca własnością American Chemical Society (ACS), także nazwa instytucji tworzącej tę bazę danych EC50 - ang. *Effective Concentration*, medialne stężenie skuteczne

IUPAC - ang. *International Union of Pure and Applied Chemistry*, Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

LC50 - ang. *Lethal Concentration*, medialne stężenie śmiertelne LD50 - ang. *Lethal Dose*, medialna dawka śmiertelna LD100 - ang. *Lethal Dose*, bezwzględna dawka śmiertelna

log Pow - wyrażony w skali logarytmicznej współczynnik podziału pomiędzy fazy: n-oktanol (o) i wodą (w) NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy NOEC - ang. *No Observed Effect Concentration*, największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost czystości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej PBT - ang. *persistence, bioaccumulative and toxic*, substancje trwale, zdolne do bioakumulacji i toksyczne

SPWW - minimalne stężenie wyczuwalne przez zmysł powonienia

vPvB - ang. *very Persistent and very Bioaccumulative*, substancje bardzo trwale i o silnych właściwościach bioakumulacyjnych WE - Wspólnota Europejska

kluczowe źródła opracowania:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

- karty charakterystyki dostarczone przez producentów substancji
- <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>
- <https://www.ciop.pl/>
- Z. Makles, M. Galwas-Zakrzewska, Złotonne gazy w środowisku pracy, Bezpieczeństwo Pracy nr 9/2005

W celu dokonania klasyfikacji mieszaniny posłużono się metodą oceny zagrożeń na podstawie zawartości składnika stwarzającego zagrożenie.

Wymagane przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego.

Wyżej zamieszczone informacje zawierają wskazówki bezpiecznego magazynowania substancji lub mieszaniny chemicznej, postępowania z nią oraz jej usuwania. Jakkolwiek podano je posiłkując się aktualną dostępną wiedzą o produkcie, nie stanowią gwarancji własności i jakości produktu. Odpowiedzialność za właściwe wykorzystanie powyższych informacji spoczywa na osobie nimi się posługującej.

Producent wyrobu nie bierze odpowiedzialności za szkody wynikające z użytkowania wyrobu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej dotychczasowe wersje.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.