

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

Chloroform

strona 1 z 5

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **CHLOROFORM**
Wzór chemiczny : **CHCl₃**
Numer CAS : **67-66-3**
Oznakowanie WE : **200-663-8**
Numer indeksowy : **602-006-00-4**
Numer rejestracji :
Synonimy : **trichlorometan**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

odczynnik laboratoryjny, przemysł chemiczny jako rozpuszczalnik organiczny, do odtłuszczania, rozpuszczalnik farb, klejów, żywic.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

DYSTRYBUTOR:

Zakład Produkcyjno-Handlowo-Usługowy CHEMACK
44-160 Rudziniec,
ul. Górna 20,
tel.032/2300790

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Numery telefonów alarmowych:

- 998 straż pożarna
- 999 pogotowie ratunkowe
- 112 dla użytkowników telefonów komórkowych

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG

KLASYFIKACJA:

Xn; R22-48/20/22

Xi; R38

Rakotw. Kat. 3; R40

Numer indeksowy: 602-006-00-4

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Rakotwórczość (Carc. 2); H351

Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H302

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne (STOT RE 2); H373

Działanie drażniące na skórę (Skin Irrit. 2); H315

Pełny tekst zwrotów R i H znajduje się w punkcie 16.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

Chloroform

strona 2 z 5

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
- P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P264 Dokładnie umyć ... po użyciu.
- P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
- P301+312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
- P302+352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Oznakowanie WE	Numer indeksowy
CHLOROFORM	67-66-3	200-663-8	602-006-00-4

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : Pzepłukać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut przy szeroko odchylonej powiece, skontaktować się z okulistą.
- Kontakt ze skórą : Przemycić dużą ilością wody, zmienić zanieczyszczone ubranie. Przy dużych oparzeniach wezwać lekarza.
- Wdychanie : Zpewnić poszkodowanemu świeże powietrze. Jeśli to konieczne podawać tlen. Utrzymywać drożne drogi oddechowe. Wezwać lekarza.
- Połknięcie : Natychmiast po połknięciu (w ciągu 5 minut) poszkodowany powinien sam wywołać u siebie wymioty. Później nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów ani alkoholu. Wezwać lekarza.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

- Odpowiednie środki gaśnicze: w zależności od materiałów składowanych w pobliżu.
- Specjalne zagrożenia: substancja niepalna. W przypadku pożaru możliwość powstania niebezpiecznych par: HCl, Cl₂, fosgen
- Specjalne wyposażenie ochronne
Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i indywidualnego aparatu do oddychania.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

- Środki zapobiegawcze związane z personelem:
Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie wdychać par.
- Środki ochrony środowiskowe:
Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji.
- Procedury czyszczenia:
Zebrać przy pomocy substancji absorbującej cieczy do oznakowanego opakowania. Przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

- Obchodzenie się z substancją: podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Magazynowanie: substancję przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym dobrze wentylowanym miejscu magazynowym z dostępem tylko upoważnionych osób.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

- Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r (Dz. U. nr 259, poz.2173).
- Parametry kontroli (NDS, NDSch, NDSP)

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

Chloroform

strona 3 z 5

– NDS: 8 mg/m³

- Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. Dz. U. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami.
Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 20.04.2005r. (Dz. U. Nr. 73 poz. 645).

Środki ochrony indywidualnej:

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji . Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.
ochrona dróg oddechowych: zalecana, gdy tworzą się pary/aerozole - maska przeciwgazowa
ochrona oczu: zalecana - okulary ochronne typu gogle
ochrona rąk: zalecana - rękawice ochronne
ochrona ciała: zalecana - ubranie ochronne
środki ochronne i higieny: zmienić zanieczyszczone ubranie.
Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Zaleca się stosować krem barierowo-ochronny do skóry.

- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia w temp. 20 °C: ciecz
Barwa: bezbarwna
Zapach: eteryczny, słodki
Temperatura topnienia: -63,5 °C
Temperatura wrzenia: 61,2 °C
Gęstość w temp. 20 °C: 1,48 g/cm³
Gęstość par względem powietrza: 4,12
Prężność par:
– w temp. 20 °C: 211 hPa
– w temp. 30 °C: 327 hPa
Stężenie pary nasyconej:
– w temp. 20 °C: 1035 g/m³
– w temp. 30 °C: 1550 g/m³
Rozpuszczalność w wodzie w temp. 20 °C: 0,82% wag.
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: rozpuszcza się w alkoholu etylowym, eterze etylowym, benzenie, dwusiarczku węgla, czterochlorku węgla, dimetylosulfotlenku.
Właściwości dodatkowe
Temperatura krytyczna: 263,4 °C
Ciśnienie krytyczne: 5,47 MPa
Współczynnik załamania światła w temp. 20 °C: 1,4459
Lepkość w temp. 20 °C: 0,568 mPa·s
Ciepło właściwe w temp. 20 °C: 0,99 J/(g·K)

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Stabilność: produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Warunki , których należy unikać: wysoka temperatura, światło

Materiały, których należy unikać: metale alkaliczne, metale ziem alkalicznych, sproszkowane metale, nadtlarki, fluor, alkoholany, silne ługi, nitrowiązki organiczne, amidki alkaliczne, tlenki azotu.

Niebezpieczne produkty rozkładu: chlorowodór, fosgen, chlor.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Ostra toksyczność:

LD50 (doustnie szczur): 908 mg/kg,
LC50 (inhalacja szczur): 75 mg/kg,
LDL0 (doustnie człowiek): 140 mg/kg,
LCL0 (inhalacja człowiek): 25000 ppm (obj.)/5 min.

Pozostałe dane:

działanie rakotwórcze wymaga dalszego potwierdzenia. Dostępne informacje pozwalają przypuszczać, że działa embriotonotoksycznie. Kobiety ciężarne nie powinny być narażone na działanie substancji. Wdychanie par powoduje kaszel, duszność. Przy absorpcji następuje krztuszenie się, spazmy, narkoza.
Kontakt ze skórą powoduje działanie drażniące. Kontakt z oczami powoduje podrażnienia śluzówki. Przy połknięciu występują mdłości, wymioty.
Narażenie długotrwałe powoduje spadek ciśnienia krwi, bóle głowy, ataksja, zaburzenia gastryczne, uszkodzeniu mogą ulec wątroba i nerki.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

Chloroform

strona 4 z 5

Zachowanie się w środowisku:

Nie degradowalny w wodzie. Log P (okt.): 1,97.

Rozkład biologiczny:

Niski potencjał biokumulacyjny.

Ekotoksyczność:

Toksyczny dla organizmów wodnych. Niebezpieczny dla ujęć wody pitnej jeżeli dostanie się w dużych ilościach do wód lub gleby.

Toksyczność dla ryb:

LC50 (Leuciscus idus): 162 mg/l/48h

LC100 (Leuciscus idus): 176 mg/l/48h

Toksyczność dla alg:

EC0 (Microcystic aeruginosa): 185 mg/l/8d

EC0 (Scenedentus quadricauda): 1100 mg/l/8d

Toksyczność dla dafni:

EC50 (Daphnia magna): 79 mg/l/96h

Dalsze dane:

B.Z.T.: 0,02 g/g.

Nie dopuścić do dostania się do ujęć wody pitnej, gleby i ścieków.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

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

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych,

15 01 04 – opakowania z metalu,

15 01 07 - opakowania ze szkła

- Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206).

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

a) Numer ONZ : **UN 1888**

b) Nazwa przewozowa :

CHLOROFORM

c) Numer zagrożenia : **60**

d) Klasa RID / ADR : **6.1**

e) grupa pakowania : **III**

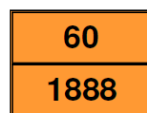
f) Nalepki : **6.1**



nr 6.1 Czarny nadruk na białym tle.



Czarny nadruk na pomarańczowym tle.



- Ustawa z dnia 28.10.2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671 tekst jednolity)
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej 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) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr. 171, poz 1666) z późniejszymi zmianami.

16. INNE INFORMACJE

Data utworzenia: sierpień 2004 r.

Data ostatniej aktualizacji: grudzień 2010 r.

ZPHU CHEMACK 44-160 Rudziniec, ul. Górna 20, tel.032/2300790

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

Chloroform

strona 5 z 5

Określenia zagrożenia (R):

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu..
R38 - Działa drażniąco na skórę..
R40 - Ograniczone dowody działania rakotwórczego..
R48/20/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia..

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka .
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z użycia, obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)
ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Celem aktualizacji niniejszej karty było dostosowanie sposobu przekazu informacji we wszystkich 16. sekcjach karty do aktualnych przepisów prawnych zgodnie z intencją **GLOBALNIE UJEDNOLICONEGO SYSTEMU KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA CHEMIKALIÓW (GHS)**.