

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### GLICERYNA TECHNICZNA

Data opracowania: listopad 2004r.

Data aktualizacji: czerwiec 2009 r.

#### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

**Nazwa handlowa:** Gliceryna techniczna

**Zastosowanie:** Gliceryna techniczna stosowana jest substratem do produkcji gliceryny farmaceutycznej, może być wykorzystywana również w innych celach technologicznych.

**Producent :** RAFINERIA TRZEBINIA S.A.

ul. FABRYCZNA 22

32-540 Trzebinia

Tel. (032) 6121 502

6233 016

Fax. (032) 6233 018

Tel. Alarmowy : Zakładowa Straż Pożarna (032) 6621 372

Państwowa Straż Pożarna tel. 998 lub 112



**rafineria trzebinia**  
GRUPA **ORLEN**

**Osoba kontaktowa:** Bogdan Nowak tel.: (032) 618 06 54, fax: (032) 618 06 57;  
e-mail: bogdan.nowak@rafineria-trzebinia.pl

#### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Nie jest klasyfikowana jako substancja niebezpieczna.

Substancja nie powoduje zagrożeń dla zdrowia człowieka.

Powoduje jedynie lekkie podrażnienia :

- *oczu:* w przypadku kontaktu z substancją,
- *żołądka*, błon śluzowych: w przypadku spożycia.

Nie jest szkodliwy dla środowiska

#### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

##### Charakterystyka chemiczna.

Wzór chemiczny gliceryny technicznej:  $C_3H_8O_3$

Zawartość: gliceryny – min. 80 %, popiołu – max. 5%, MONG\* – max. 6%, woda – reszta.

\*MONG – Matter Organic Non Glycerol (związki organiczne poza glicerolem)

##### Składniki niebezpieczne.

Nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Nr WE 200-289-5

Nr CAS 56-81-5

Nr indeksowy brak

#### 4. PIERWSZA POMOC

Inhalacja:

Świeże powietrze, skontaktować się z lekarzem jeżeli poszkodowany poczuje się niezdrowo.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć skażone ubranie. Umyć dokładnie skórę dużą ilością wody.

Kontakt z oczami:

Przepłukać dużą ilością wody.

Spożycie:

Podać dużą ilość wody, wezwać lekarza jeżeli poszkodowany poczuje się niezdrowo.

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Substancja palna.

Pary są cięższe od powietrza, tworzą z nimi mieszaniny wybuchowe. W przypadku pożaru może tworzyć się niebezpieczna akroleina.

Zalecenia ogólne:

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację, wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną. Udział w akcji ratowniczej wyłącznie osób przeszkolonych, wyposażonych w odzież i sprzęt ochronny.

Środki gaśnicze:

Gaśnica śniegowa, gaśnica proszkowa, piany, mgła wodna.

Produkty spalania:

Może tworzyć się akroleina, w przypadku niepełnego spalania tlenek węgla.

Informacje o zagrożeniach pożarowo-wybuchowych:

- Grupa samozapalenia: T-2
- Klasa niebezpieczeństwa pożarowego: nie klasyfikuje się
- Grupa wybuchowości: nie klasyfikuje się.

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zalecenia ogólne :

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację, wezwać służby ratownicze, Straż Pożarną.

Zalecenia szczegółowe:

Usunąć źródło zapłonu. Nie dopuścić do przedostania się substancji lub wód po gaszeniu pożaru do studzienek ściekowych, wód powierzchniowych lub gruntowych. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze. Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku przez obwałowanie terenu; zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanej substancji przysypać materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika i skierować do unieszkodliwienia.

#### 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Zapobieganie zatruciom:

Podczas stosowania nie jeść i nie pić, unikać kontaktu z cieczą, przestrzegać zasad higieny osobistej, unikać wdychania par i aerozoli, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Nie opróżniać do kanalizacji.

Zapobieganie pożarom i wybuchom:

Wyeliminować źródła zapłonu.

Magazynowanie:

W szczelnych, właściwie oznakowanych pojemnikach, w suchych pomieszczeniach, na twardym podłożu. Unikać kontaktu z palnymi i utleniającymi substancjami.

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**Granice dopuszczalnych stężeń:

NDS – Nie ustalone

NDSCh – Nie ustalone

Środki ochrony indywidualnej:*Ochrona dróg oddechowych:* konieczna gdy powstają pary/aerozole – maska przeciwgazowa*Ochrona oczu:* konieczna – okulary ochronne*Ochrona rąk:* rękawice ochronne*Ochrona ciała:* niekonieczna**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

1)	Wygląd:	jasnobrazowy do brązowego
2)	Zapach:	charakterystyczny
3)	pH:	około 5 (100 g/l H <sub>2</sub> O, 20°C)
4)	Temperatura wrzenia:	290°C, rozkład > 290°C
5)	Temperatura topnienia:	18°C
6)	Temperatura zapłonu:	177°C
7)	Temperatura samozapłonu:	około 429°C
8)	Granice wybuchowości:	dolna 0,9 obj. górną brak danych
9)	Prężność par:	0,01 mbar (20°C)
10)	Gęstość	1,26 g/ml (20°C)
11)	Rozpuszczalność:	rozpuszczalny w wodzie; w rozpuszczalnikach organicznych – brak danych.
12)	Ciepło spalania:	ok. 17062 kJ/kg

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**Stabilność: w normalnych warunkach stabilny.Materiały niebezpieczne: silne utleniacze. W roztworze wodnym działa korodująco na aluminium.Warunki niebezpieczne: silne ogrzewanie.Niebezpieczne produkty rozpadu termicznego: akroleina.**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Substancja nie jest toksyczna nawet w dużych ilościach.

Inhalacja: brak działań szkodliwychKontakt z oczami: może powodować niewielkie podrażnienie;Spożycie: może powodować podrażnienie;Informacje toksykologiczne: LD50 (doustnie szczur): 12600 mg/kg.**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

W wodzie szybko degradowalna.

Toksyczność ryby LC50: &gt;10000mg/l.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**Klasyfikacja odpadów:

07 01 99 – inne nie wymienione odpady. (Kod proponowany przez producenta).

Substancja, która utraciła swoje własności eksploatacyjne, a także powstałe np. po wycieku odpady należy utylizować zgodnie z ustawodawstwem lokalnym i krajowym. Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz.U.2001.62.628) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2007.39.251 – tekst jednolity)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001.112.1206)

#### **14.INFORMACJE O TRANSPORCIE**

##### Klasyfikacja substancji:

Gliceryna techniczna nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych RID i ADR.

#### **15.INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

##### Klasyfikacja substancji

Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.2001.11.84) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.2003.171.1666)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.2004.243.2440)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.2003.173.1679)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.2004.260.2595)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 roku w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.2004.168.1762) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 lutego 2005 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazu lub warunków produkcji lub stosowania substancji niebezpiecznych lub zawierających je produktów (Dz.U.2005.39.372)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 roku w sprawie karty charakterystyki (Dz.U.2007.215.1588)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 roku w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.2005.201.1674)

Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.1997.169.1650) z późniejszymi zmianami (Dz.U.2003.169.1650 – tekst jednolity)

#### **16.INNE INFORMACJE**

##### Zakres aktualizacji:

Dokonano weryfikacji wszystkich działów Karty charakterystyki zgodnie z aktualnie obowiązującymi w kraju przepisami.

**ZAKRES ODPOWIEDZIALNOŚCI:** Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowej substancji i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie najlepszej naszej wiedzy i zebranych aktualnych informacji. Informacje te jednak są przekazywane bez gwarancji uważanych za wiążące (pośrednich lub bez-pośrednich). Poza możliwością naszej kontroli znajduje się magazynowanie, stosowanie, likwidacja, a także warunki i sposoby obchodzenia się z tym materiałem, u użytkownika. Z tych przyczyn, nie możemy ponosić odpowiedzialności za straty, zniszczenia i koszty, które wynikają lub są w inny sposób związane z magazynowaniem, stosowaniem, likwidacją czy sposobem obchodzenia się z materiałem. Niniejsza karta została przygotowana jedynie w celu dostarczania informacji z zakresu narażenia zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie jest to specyfikacja substancji.