

Glikol propylenowy

Wydanie: II

Data wydruku: 21-08-2009
Data sporządzenia karty:
Data aktualizacji: 21-08-2009

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

(podstawa: Rozporządzenie(WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH)

1. Identyfikacja substancji / preparatu. Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora.

1.1. Identyfikacja substancji / preparatu.

Nazwa handlowa: Glikol propylenowy
Nazwa INCI: Propylene glycol
Inne nazwy: Propan-1,2-diol, 1,2-dihydroksypropan
Wzór chemiczny: $\text{CH}_3\text{-CH(OH)-CH}_2\text{(OH)}$

1.2. Zastosowanie.

nawilżacz i rozpuszczalnik do: środki zapachowe.

1.3. Identyfikacja dystrybutora.

Nazwa i adres firmy: Brenntag Polska Sp. z o.o., 47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Bema 21
Numer REGON: 531174447
Numer telefonu: 48 (77) 47 21 500
Numer faxu: 48 (77) 47 21 600

1.4. Telefon alarmowy: 988, z telefonów stacjonarnych 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce 0 - 10xx-42 631 47 24

1.5. Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Violetta Pańczyk, e-mail: violetta.panczyk@brenntag.pl

2. Identyfikacja zagrożeń:

Produkt nie jest substancją niebezpieczną w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenia zdrowia:

Może powodować nieznaczne podrażnienie oczu.

Własności niebezpieczne:

nieznane

Zagrożenie środowiska:

nieznane

3. Skład i informacja o składnikach:

>99,5% Propan-1,2-diol

Nr CAS: 57-55-6
Nr indeksowy: nie dotyczy
Nr WE: 200-338-0

4. Pierwsza pomoc:

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

Kontakt ze skórą:

W przypadku kontaktu ze skórą zmyć obficie wodą

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami natychmiast przemywać oczy dużą ilością wody przez 20-30 minut przy otwartych powiekach. Gdy podrażnienie nie ustępuje skorzystać z pomocy medycznej.

Spożycie:

Nie dotyczy gdy produkt stosowany zgodnie z przeznaczeniem.

5. Postępowanie w przypadku pożaru:

Szczególne zagrożenia:

Pod wpływem wysokiej temperatury (pożar) powstają palne opary, które tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Produkty niepełnego spalania mogą zawierać tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

Środki gaśnicze:

proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, dwutlenek węgla.,
Nie stosować wody w pełnym strumieniu.

Inne informacje:

Mgły lub aerozole produktu mogą palić poniżej normalnej temperatury zapłonu. Pary produktu są cięższe od powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Glikol propylenowy

Stosować środki ochrony dróg oddechowych

Minimalna energia zapłonu:

Przewodnictwo elektryczne:

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

Środki ochrony osobistej: -rękawice ochronne
-okulary ochronne

Postępowanie przy wycieku lub wysypie substancji:

Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu do kanalizacji, cieków wodnych; Rozlewy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją.

7. Postępowanie z substancją / preparatem i magazynowanie:

Magazynowanie:

Pakować do suchych i szczelnych bębnow stalowych lub opakowań transportowych, przechowywać w szczelnych opakowaniach w temp. 18-32°C, chroniąc przed opadami (produkt higroskopijny) i promieniami słonecznymi (UV)

Postępowanie z substancją lub preparatem:

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona dróg oddechowych:

-nie wymagana w normalnych warunkach, stosować w przypadku tworzenia się mgły/aerozolu

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie produktu

Techniczne środki ochronne:

wentylacja pomieszczeń

Inne wyposażenie ochronne:

ubranie robocze

Kontrola zagrożenia:

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NSD, NSDCh-nie oznaczono

(wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 ; Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz. 645)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

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

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad

pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

Glikol propylenowy

9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

Ogólne właściwości: Bezbarwna ciecz bez zapachu

Temperatura zapłonu, [°C] 109	Temperatura samozapłonu, [°C] 371	Górną granicę wybuchowości, [% V/V] 17,4	Dolną granicę wybuchowości, [% V/V] 2,4
Gęstość, [kg/m ³] w temp. 25 °C ok. 1038	Masa cząsteczkowa 76,10	Stan skupienia w temp. 20 °C ciecz	
Temperatura wrzenia, [°C] 188-190	Temperatura topnienia, [°C] ok. -60	Lepkość, [mPa s] w temp. 25 °C ok. 46	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach aceton, chloroform	Rozpuszczalność w wodzie całkowita	Gęstość par względem powietrza 2,6	
Współczynnik podziału n-oktanol / woda -0,92	Współczynnik załamania światła 1,430-1,432	pH brak danych	
Prężność pary w 25°C [mmHg] ok. 0,08			

10. Stabilność i reaktywność:

Stabilność:

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

Warunki i materiały, których należy unikać:

silnymi utleniaczami, wysoką temperaturą

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenek węgla, toksyczne pary.

11. Informacje toksykologiczne:

Ostra toksyczność - doustnie: LD50 - 20000 mg/kg (szczur). LD50 - 22000 mg/kg

Ostra toksyczność - skóra: LD50 - 20800 mg/kg (królik)

Stężone roztwory glikolu propylenowego mogą powodować podrażnienie skóry i oczu.

Wpływ na rozrodczość - nie obserwowano wad noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód zwierząt laboratoryjnych; nie wykazano wpływu na rozrodczość ani na płodność.

Mutagenność - badania in vitro dały wynik ujemny, badania na zwierzętach dały wyniki ujemne.

Rakotwórczość - nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

12. Informacje ekologiczne:

Nie stwarza zagrożenia dla organizmów wodnych.

Toksyczność dla ryb: LC50 - 23800mg/l/96h

Toksyczność dla bezkręgowców: EC50 > 43500 mg/l/48h (Daphnia magna)

Toksyczność dla alg: EC50 > 19000 mg/l/72h

Potencjał biokoncentracji jest niewielki (BCF < 100 lub logPow < 3)

Współczynnik podziału logPow wynosi -0,92

Współczynnik podziału między węgiel organiczny a wodę szacuje się na <1.

Biodegradacja:

81% po 28 dniach test respirometrii manometrycznej (OECD 301F)

Biodegradacja może przebiegać wolno w warunkach beztlenowych.

13. Postępowanie z odpadami:

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

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

Kod odpadu:

07 01 99 Inne niewymienione odpady

Niszczyć przez spalanie zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

14. Informacje o transporcie:

Nazwa wysyłkowa: Glikol propylenowy

Klasa niebezpieczeństwa w transporcie wg ADR / RID: nie podlega

Grupa pakowania: bez ograniczeń

Numer UN: -

Numer rozpoznawczy zagrożenia: -

Nalepka ostrzegawcza: nie dotyczy

Instrukcja pakowania: nie dotyczy

Pakowanie razem: nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

Inne informacje:

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11 z 2001r. poz. 84 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666 ze zmianami Dz.U.2004 Nr 243, poz. 2440 oraz Dz.U.2007 Nr 174, poz. 1222).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U.2007, nr 215, poz. 1588).
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. Nr 179, poz.1485 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie (WE) nr 273/200 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych.
Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U. Nr 16, poz. 138).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.2004, Nr 168, poz.1762)z późniejszymi zmianami.
Ustawa z dnia 13 września 2002r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2002 Nr 175, poz.1433) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008)
Oznakowanie WE: 200-338-0 zawiera: Propan-1,2-diol
Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009, Nr 53, poz. 439).
- - nie wymaga stosowania znaków i napisów ostrzegawczych

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 zagwarantowania jego szczególnych właściwości. 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.
Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wykaz zwrotów R:

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

aktualizacja ogólna

Szkolenia:

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