



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH)

1. Identyfikacja substancji / przedsiębiorstwa:

Nazwa handlowa: Glikol monoetylenowy – roztwór wodny

Zastosowanie: Jako medium do transportu ciepła w układach grzewczych, solarnych, chłodniczych, jako środek zraszający zapobiegający zamarzaniu węgla. Możliwe inne zastosowania.

Nazwa i adres producenta: Fenix sp. z o.o. 81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 129 E
Numer REGON: 192492913
Numer tel./fax. dostawcy: (058) 341 91 45 / 509 242 562
Osoba odpowiedzialna: biuro@rozpuszczalniki.pl

2. Identyfikacja zagrożeń:

Zagrożenie dla zdrowia:
Glikol monoetylenowy jest substancją szkodliwą w razie połknięcia.
Produkt został sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna.
Xn – substancja szkodliwa
R22 – działa szkodliwie po połknięciu
Opakowania wymagają umieszczenia znaku ostrzegawczego – patrz pkt 15.

Zagrożenie środowiska:
Substancja biodegradowalna, nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Inne zagrożenia:
Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami – możliwość wybuchu.

3. Skład/ informacje o składnikach:

Glikol monoetylenowy	ilość - 50 %
Woda	ilość - 50 %
Dodatki przeciwpienne, antykorozyjne, barwnik, środek skażający	ilość - < 1%

Glikol monoetylenowy – inne nazwy: 1,2 – etanodiol, Nr CAS 107-21-1, Nr WE 203-473-3, symbole niebezpieczeństwa Xn, R22

4. Pierwsza pomoc:

Objawy zatrucia:
Objawy podobne do upojenia alkoholowego, do utraty przytomności włącznie.

Wdychanie:
W przypadku zatrucia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, chronić przed wychłodzeniem organizmu. W przypadku duszności podać tlen. Zawsze należy wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą:
Zdjąć odzież. Skórę zmyć dużą ilością wody.

Kontakt z oczami:
Oczy przemyć dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem okulistą.

Spożycie:
W razie spożycia poszkodowany powinien sam wywołać wymioty. Podać do wypicia alkohol etylowy: wódkę 40% - 100 ml lub inne napoje alkoholowe. W razie utraty przytomności ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; nie prowokować wymiotów, nie podawać żadnych płynów. Niezwłocznie wezwać lekarza.



5. Postępowanie w przypadku pożaru

Przy spalaniu w pomieszczeniach zamkniętych może powstawać tlenek węgla (czad). Należy stosować aparat oddechowy oraz pełne ubranie ochronne.

Środki gaśnicze:

Proszki gaśnicze, CO₂, para wodna, piana odporna na alkohol, woda (mgła lub strumień rozproszony). Nie stosować zwartych strumieni wodnych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Środki ochrony osobistej:

Rękawice ochronne, okulary ochronne, butelka z czystą wodą.

Postępowanie w razie wycieku:

Wyłączyć wszystkie urządzenia elektryczne. Usunąć inne możliwe źródła ciepła lub źródła pojawienia się iskry elektrycznej. Włożyć ubranie ochronne.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Zabezpieczyć wyciek przed rozprzestrzenianiem się – zatkać miejsce wycieku, obwałować studzienki i progi pomieszczeń. Substancję odpompować. Resztki niepompałne zasypać sorbentem lub ewentualnie wiórami/trocinami drewnianymi. Zebrać i zapakować do szczelnych pojemników.

7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie.

Magazynować w szczelnie zamkniętych pojemnikach w pomieszczeniach z dobrą wentylacją w chłodnym i suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła, chroniąc przed opadami i promieniami słonecznymi.

Nie palić tytoniu, nie używać ognia otwartego.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych:

Tylko w przypadku tworzenia się par bądź aerozoli – stosować maską przeciwgazową (pochłaniacz A) lub aparat oddechowy.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne.

Techniczne środki ochronne:

Wentylacja w pomieszczeniach zamkniętych.

Kontrola zagrożenia:

Wartości dopuszczalnych stężeń produktu na stanowisku pracy:

Glikol etylenowy: NDS 15 mg/m³; NDSC_H 50 mg/m³

9. Właściwości fizykochemiczne

Wygląd zewnętrzny	jednorodna, klarowna ciecz o różowej barwie
Zapach	prawie niewyczuwalny
Temp. wrzenia	107 °C
Temp. krzepnięcia	- 35 °C
pH	7 – 9
Gęstość w temp. 20 °C	1065 kg/m ³
Palność	ciecz niepalna
Masa cząsteczkowa średnia	ok. 62g/mol
Rozpuszczalność w wodzie	nieograniczona
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach –	bardzo dobra (alkohole, aldehydy, ketony)
Gęstość par względem powietrza*	ok. 2,14
Temp. zapłonu*	ok. +115 °C
Temp. samozapłonu*	ok. +410 °C
Górna granica wybuchowości*	53 % v/v
Dolna granica wybuchowości*	3,2 % v/v
Temp. rozkładu*	500 °C
Lepkość w 20 °C*	21mPa s

*glikol etylenowy 100%



10. Stabilność i reaktywność

Substancja stabilna w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania. Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, trójtlenkiem chromu, czterotlenkiem dwuazotu, trójfluorkiem bromu, nadmanganianem potasu – możliwość wybuchu. Unikać kontaktu z otwartym ogniem.

11. Właściwości toksykologiczne

Próg wyczuwalności zapachu	65 mg/m ³
Ostra toksyczność doustna	LD50 – 4700 mg/kg szczur
Ostra toksyczność doustna	LD50 – 786 mg/kg człowiek
Ostra toksyczność skóra	LD50 – 9530 mg/kg królik
Ostra toksyczność wdychanie	LC50 – 10876 mg/m ³ szczur
Ostra toksyczność wdychanie	TCL 0 – 10000 mg/m ³ człowiek

Produkt nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy.

Zagrożenie dla zdrowia

Wdychanie:

Ze względu na niewielką lotność produktu istnieje małe ryzyko zatrucia – objawy będą podobne do tych co przy spożyciu.

Skóra:

Może powodować zaczerwienienie i podrażnienie skóry.

Oczy:

Działa drażniąco na oczy. Przy długotrwałym narażeniu może powodować objawy podobne do tych co przy spożyciu.

Spożycie:

Początkowe objawy podobne do upojenia alkoholowego, do utraty przytomności włącznie. W późniejszym czasie pojawiają się bóle i zawroty głowy, uczucie upojenia, senność, wymioty, biegunka. Może wystąpić śpiączka i skrócenie oddechu. Po kilku godzinach pojawia się kwasica metaboliczna. Może wystąpić uszkodzenie nerek. Dawka śmiertelna czystego glikolu etylenowego dla człowieka wynosi ok. 100g (1,2mg/kg).

12. Dane ekologiczne

Toksyczność dla środowiska:

Toksyczność ostra dla ryb:	LC50/96h 72860 mg/l (Pimephales promelas)
Toksyczność ostra dla rozwielitek:	EC50/48h 13900-57600 mg/l (Daphnia magna)
Toksyczność ostra dla glonów:	EC50/96h 13000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
Toksyczność przewlekła dla ryb:	NOEC/7d 15380 mg/l (Pimephales promelas)
Toksyczność przewlekła dla rozwielitek:	NOEC/7d 8590 mg/l (Daphnia magna)
Toksyczność dla mikroorganizmów:	TTC/16g 10000 mg/l (Pseudomonas putida)

Produkt biodegradowalny (83-96%). Nie jest podatny do bioakumulacji.

13. Postępowanie z odpadami

Postępować zgodnie z zasadami określonymi w Ustawie o odpadach. Odpady należy niszczyć przez spalanie w specjalnych urządzeniach, które odpowiadają przepisom w zakresie utylizacji odpadów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do skażenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych.

Kod odpadu:

16 01 14* - płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające substancje niebezpieczne

14. Informacje o transporcie

Nazwa wysyłkowa – Glikol monoetylenowy - roztwór wodny

Klasa niebezpieczeństwa wg ADR – nie podlega

Numer UN – nie dotyczy

Numer rozpoznawczy zagrożenia – nie dotyczy

Nalepka ostrzegawcza – nie dotyczy



15. Informacje dotyczące przepisów prawa

Etykieta powinna zawierać następujące znaki i symbole:



R22 – Działa szkodliwie w przypadku spożycia

S2 – chronić przed dziećmi

Przepisy prawne:

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

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 09 stycznia 2009r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 20, poz. 106)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215, poz. 1588)

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

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008z 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 dnia 31 grudnia 2008r.

16. Inne informacje

Powyzsze 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.

Skutki nie stosowania się do zawartych w Karcie wskazówek jak i przepisów prawa pracy i prawa o odpadach obciążają wyłącznie odbiorców naszych produktów.

Dystrybucja karty: Ten dokument zawiera ważne informacje dla zapewnienia bezpieczeństwa składowania, przenoszenia i zastosowania tego produktu. Informacje powinny być dostępne dla każdego, kto może zetknąć się z tym produktem.