	Karta Charakterystyki Preparatu	
Data wydania: 12.10.2008r. Aktualizacja: 25.06.2009r.	Wydanie 2	Strona 1 z 7

1.IDENTYFIKACJA PREPARATU I PRZEDSIĘBIĘSTWA

Nazwa produktu: Płyn niskokrzepnący **GLIKOMAX E**

Zastosowanie: Płyn przeznaczony jest do stosowania w instalacjach grzewczych, solarnych, chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz przeciwko zamarzaniu substancji sypkich.

Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Ekomax Sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Pszczyńska 206

ekomax@ekomax.com.pl

Telefon alarmowy: (032) 335-09-33, 335-09-34 (w godz. 8 do 16)

Osoba odpowiedzialna: ekomax@ekomax.com.pl

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zagrożenie dla człowieka:

Produkt nie został zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.

Klasyfikacji produktu oraz identyfikacji zagrożeń dokonano zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zagrożenie dla środowiska:

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska

Inne zagrożenia:

Brak zagrożeń

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki	Stężenie %(m/m)	Nr CAS	Nr WE(EINECS)	Symbol i rodzaj zagrożenia
Glikol propylenowy	25-50	57-55-6	200-338-0	

4. PIERWSZA POMOC

Zalecenie ogólne

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości wezwać niezwłocznie lekarza lub przetransportować poszkodowanego do szpitala. Pokazać lekarzowi opakowania lub etykietę.

Wdychanie:

Nie stwarza zagrożeń.


Połknięcie:

W razie połknięcia dużej ilości, podać letnią wodę (ok.1/2litra) pod warunkiem, że ofiara jest całkowicie przytomna i świadoma. Nie wywoływać wymiotów. Uzyskać szybką pomoc lekarza.

Skóra:

Nie stwarza zagrożeń. Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć skórę dużą ilością wody.

Oczy:

	Karta Charakterystyki Preparatu	
Data wydania: 12.10.2008r. Aktualizacja: 25.06.2009r.	Wydanie 2	Strona 2 z 7

Upewnić się czy poszkodowany nie nosi szkielek kontaktowych. Natychmiast płukać oczy, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością czystej, bieżącej wody, płukać przez co najmniej 15 minut. W razie utrzymywania się dolegliwości (podrażnienia) zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, piana gaśnicza, proszki gaśnicze, mgła wodna.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody podawane pod ciśnieniem

Produkty spalania:

Pary produktu zmieszane w obecności źródła zapłonu tworzą mieszaniny wybuchowe, są cięższe od powietrza. Wysoka temperatura może powodować generowanie palnej pary. W trakcie pożaru może wydzielać się tlenek węgla i inne niebezpieczne produkty rozkładu termicznego.

Środki ochrony osobistej:

Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne.

Szczególne postępowania w przypadku pożaru:

Usunąć ze strefy pożaru wszystkie osoby postronne, rozlanie produktu grozi poślizgnięciem. Zbiorniki narażone na działanie ognia chłodzić rozpyloną wodą i w miarę możliwości ewakuować je z zagrożonego rejonu. Nie dopuścić do przedostania się wód gaśniczych i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Stosować ubrania, buty, rękawice i okulary ochronne.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić, aby materiał przedostał się do kanalizacji, cieków wodnych, rowów odwadniających wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Powstrzymać wyciek. O większych rozlewach powiadomić odpowiednie organy i służby.

Metody usuwania:


Duże ilości uwolnionego produktu obwałować i przepompować do oznakowanych pojemników. Niewielkie ilości przesypać niepalnym materiałem pochłaniającym i zebrać do oznakowanego, szczelnie zamkniętego pojemnika na odpady. Zanieczyszczoną powierzchnię splukać dokładnie wodą, unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (pkt. 13).

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Podczas stosowania i przechowywania przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Postępowanie z preparatem:

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami. Stosować w odpowiednio wentylowanym miejscu.

	Karta Charakterystyki Preparatu	
Data wydania: 12.10.2008r. Aktualizacja: 25.06.2009r.	Wydanie 2	Strona 3 z 7

Nosić bawełnianą odzież ochronną, fartuch przedni gumowany, okulary ochronne typu gogle, rękawice ochronne (znak CE). Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Magazynowanie:

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, odpowiednio oznakowanych pojemnikach polietylenowych, z dala od źródeł gorąca, nie przekraczać temperatury 40°C. Przechowywać w miejscu odpowiednio wentylowanym. W miejscu magazynowania produktu wprowadzić zakaz palenia tytoniu, używania otwartego ognia.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń magazynowych i stanowisk pracy.

Pozostałe wymagania – patrz pkt. 7

Parametry kontroli narażenia:

Wartości dopuszczalnych stężeń produktu w środowisku pracy:

Glikol propylenowy: NDS: nie dotyczy

NDS: nie dotyczy

Środki ochrony indywidualnej:

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć.

Ochrona rąk:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne z gumy butylowej lub neoprenu.

Ochrona oczu:

W przypadku narażenia na pary lub aerozole produktu nosić okulary ochronne typu gogle.

Ochrona skóry:

Nosić odpowiednią odzież ochronną, fartuch przedni gumowany i buty. W razie rozpryskiwania preparatu chronić także i głowę.

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:


Poza powyższymi zaleceniami, nie ma konieczności stosowania specjalnych technik pracy w warunkach normalnego wykorzystywania.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby 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 1996r. 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 z późn. zmianami).

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać:	ciecz jednorodna, przezroczysta, bez osadów
Barwa:	dowolna
Ph	7,5 ÷ 11
Zapach:	słabo wyczuwalny
Temperatura wrzenia[°C]	>100
Temperatura płynięcia[°C]	nie dotyczy

	Karta Charakterystyki Preparatu	
Data wydania: 12.10.2008r. Aktualizacja: 25.06.2009r.	Wydanie 2	Strona 4 z 7

Temperatura krystalizacji [°C] n.w.	-20, -25, -30, -35
Temperatura zapłonu (t. z.) [°C]*	ok. 103
Temperatura samozapłonu [°C]*	>371
Właściwości wybuchowe:*	dolna 2,4% Górna 17,4%
Prężność par:*	< 0,1 mmHg (w 21°C)
Lepkość kinematyczna:	brak danych
Gęstość w temp. 20°C [g/cm³]:	1,03 ÷ 1,05
Rozpuszczalność:	
w wodzie	całkowita
Inne rozpuszczalniki	alkohole alifatyczne, ketony
* glikol propylenowy	

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Materiały niewskazane:

Silne środki utleniające, silne kwasy, silne zasady

Warunki niewskazane:

Kontakt z otwartym ogniem i źródłami zapłonu.

Niebezpieczne produkty rozpadu:

W temperaturze rozkładu termicznego powstają tlenki węgla (II) i inne niebezpieczne toksyczne gazy.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra:

Glikol propylenowy: LD₅₀ (droga pokarmowa, szczury) = 23000mg/kg
 LD₅₀ (na skórę, króliki) = 20800mg/kg

Zagrożenie dla zdrowia:

Wdychanie:

Niewielkie ryzyko zatrucia ze względu na małą lotność i toksyczność produktu

Skóra:

Nie stwarza zagrożeń.

Oczy:

Może działać nieznacznie podrażnienie oczu.

Połykanie:

Produkt połykany w dużych ilościach może powodować niewielkie zagrożenie dla zdrowia.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność dla środowiska:

Skorupiaki Dafnia magna: EC₅₀/48 h > 43500mg/L*


Ryby Cypridon: LC₅₀/96 godz. = 23800mg/L*

Głony: EC₅₀/72h > 19000mg/L*

Biodegradacja:

TZT – teoretyczne zapotrzebowanie tlenu(28 dni)= 87-92%*

Łatwo biodegradowalny: logP(o/w) -0.92

	Karta Charakterystyki Preparatu	
Data wydania: 12.10.2008r. Aktualizacja: 25.06.2009r.	Wydanie 2	Strona 5 z 7

Współczynnik biokoncentracji < 1*

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód gruntowych, wód powierzchniowych i kanalizacji.

* glikol propylenowy

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Nie spalać zużytych opakowań.

Unieszkodliwienie produktu:

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

16 01 15 – Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14.

Odpady produktu zebrać do zagospodarowania (odzysk) lub spalać w odpowiednich instalacjach.

Utylizacja opakowań:

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych

Zaleca się stosowanie opakowań wielokrotnego użytku. Zużyte opakowania przekazać firmom zajmującym się recyklingiem odpadów opakowaniowych.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

. Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla transportu, można przewozić dowolnymi środkami transportu. Jako substancja nie stwarzająca zagrożenia w transporcie i nie wymaga specjalnego traktowania. Produkt podlega ogólnym przepisom w zakresie transportu **drogowego (ADR), kolejowego (RID), morskiego (MDG Code) i lotniczego (IATA)**.

Numer UN: nie dotyczy

Zgodnie z oświadczeniem Rządowym z dnia 23 marca 2007r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. Nr 99, poz. 667) oraz Ustawą z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych. Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671)

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Symbole i napisy ostrzegawcze:

Znak ostrzegawczy: nie wymaga stosowania


Zwroty R: nie dotyczy

Zwroty S: S2 – Chronić przed dziećmi

S28 – Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody

Przepisy prawne szczególne:

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

	Karta Charakterystyki Preparatu	
Data wydania: 12.10.2008r. Aktualizacja: 25.06.2009r.	Wydanie 2	Strona 6 z 7

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. nr 201, poz. 1674)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679 z późn. zmianami)

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 99, poz. 667).

Rozporządzenie MPiPS 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 wraz z późn. zm. Dz. U. Nr 212, poz. 1769 z 2005 r., Dz. U. Nr 161, poz. 1142 z 2007 r).

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

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późn. zmianami)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. (Dz.U. Nr 128 poz. 1348) w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 sierpnia 2007r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U.07.nr 161, poz.1144)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U.05.201.1674)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 grudnia 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.07.1.1.


Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 stycznia 2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U.0412.111).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. z dnia 16 listopada 2007r.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 04.243.2440)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z dnia 24 września 2007r. Nr 174 poz. 1222).

16. INNE INFORMACJE

	Karta Charakterystyki Preparatu	
Data wydania: 12.10.2008r. Aktualizacja: 25.06.2009r.	Wydanie 2	Strona 7 z 7

Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

Źródła danych na podstawie których sporządzono kartę:

Baza danych Uniwersytetu Akron, baza danych IUCLID, ESIS, EINECS, informacje dotyczące zagrożeń, wyposażenia zapewniającego właściwą ochronę i postępowania w przypadku pożaru, Normy CEN odnośnie środków ochrony indywidualnej, karty charakterystyki dla glikolu propylenowego dostarczonej przez producenta, własnej wiedzy oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Niniejszą Kartę Charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu REACH, na podstawie dostępnych wiadomości literaturowych oraz według naszej najlepszej wiedzy. Informacje te jednak są przekazywane bez gwarancji uważanych za wiążące. Poza możliwością naszej kontroli znajduje się magazynowanie, stosowanie, likwidacja, a także warunki i sposoby obchodzenia się z tym produktem. 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 produktem. Niniejsza karta została przygotowana jedynie w celu dostarczania informacji z zakresu narażenia zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.

KARTĘ CHARAKTERYSTYKI NALEŻY BEZZWŁOCZNIE PRZEKAZAĆ W DÓŁ ŁAŃCUCH A DOSTAW