	Karta Nr 037	<i>Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego</i>
---	--------------	---

1. Identyfikacja preparatu Identyfikacja producenta

Nazwa preparatu: **GLIXOL**
Zastosowanie: płyn do chłodziw samochodowych
Producent: „ORGANIKA-CAR” Spółka Akcyjna
adres: 91-203 Łódź, ul. Teofilowska 54/56
tel. sekretariat: (0-42) 682-58-44
fax: (0-42) 682-58-92
Telefon alarmowy: (0-42) 681-05-76

2. Skład i informacja o składnikach

GLIXOL jest roztworem wodnym glikolu etylenowego z dodatkiem inhibitorów korozji i innych środków uszlachetniających.

Składniki niebezpieczne występujące w preparacie:

Nazwa niebezpiecznego składnika	Nr CAS	Nr WE	Stężenie % (m/m)	Symbol zagrożenia	Zwroty R
Glikol etylenowy	107-21-1	203-473-3	48 ÷ 50	Xn	22
Sól potasowa kwasu 2-etyloheksanowego	3164-85-0	221-625-7	0 ÷ 1,9	Xn	63

3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt szkodliwy.
Działa szkodliwie po połknięciu.

4. Pierwsza pomoc

Na skutek wdychania:

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze.

Osobie nieprzytomnej zapewnić drożność dróg oddechowych i oddychanie.

W przypadku pojawienia się trudności w oddychaniu zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Natychmiast umyć skażoną skórę dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku utrzymującego się podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami:

W przypadku dostania się do oka, płukać oko ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut.

W przypadku utrzymującego się podrażnienia zapewnić konsultację okulistyczną.

Po spożyciu:

Niezwłocznie podać dużą ilość wody do picia. Nigdy nie podawać wody osobie nieprzytomnej. U osoby przytomnej natychmiast wywołać wymioty, podać do wypicia 100 ml wódki lub innego podobnego napoju alkoholowego. Możliwie szybko zapewnić pomoc lekarską.

Wskazówki dla lekarza

Postępowanie: Odrębowanie, w zależności od objawów, ewentualnie podawać etanol.

Diagnostyka kontrolna: Wykonać oznaczenie etanodiolu we krwi i kwasu szczawowego w moczu.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana odporna na działanie alkoholu, woda – prądy rozproszone, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Nie używać strumienia wody.

Produkty spalania: tlenki węgla.

Szczególne zagrożenie:

Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się na powierzchni ziemi, stwarzają zagrożenie pożarowe.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Ubranie ochronne i aparat do oddychania.

Inne informacje:

Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności

Unikać kontaktu z preparatem.

Przy zbieraniu wycieków nosić odzież i sprzęt ochronny.

Środki ochrony środowiska

Zebrać lub przepompować wyciek do wydzielonych pojemników w celu utylizacji bądź dalszego przerobu.

Nie dopuścić do przedostania się preparatu do kanalizacji lub wód gruntowych przez usypanie wałów z piachu.

Metoda unieszkodliwiania wycieków

Małe wycieki posypać piachem, a następnie zebrać łopatą piach nasączony rozlanym preparatem do pojemników w celu dalszego usunięcia.

Skażone miejsca zmyć wodą.

W przypadku nie możliwości opanowania sytuacji wezwać Jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z wyrobem

Wyrób stosować z zachowaniem ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Magazynowanie

Preparat pakowany jest w butelki polietylenowe poj.: 1 l, 4 l, kanistry polietylenowe poj. 5 l, pojemniki polietylenowe poj. 30 l, beczki polietylenowe poj. 120 l, beczki metalowe poj. 200 l, paletopojemniki polietylenowe poj. 1000l.

Preparat należy przechowywać w pomieszczeniach magazynowych w temp. nie przekraczającej 40 °C.

Dopuszcza się wyrób pakowany w beczki, paletopojemniki przechowywać na placu magazynowym.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Okres trwałości wyrobu – 5 lat od daty produkcji.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Kontrola narażenia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002 r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz.1833) wartość dopuszczalnych stężeń dla surowców występujących w preparacie wynosi:

Nazwa niebezpiecznego składnika	CAS	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³	NDSP mg/m ³
Glikol etylenowy	107-21-1	15	50	-

Środki ochrony indywidualnej

Dróg oddechowych: nie są wymagane w normalnych warunkach użytkowania.
Rąk: rękawice neoprenowe, z kauczuku naturalnego lub polichlorku winylu.
Oczu: okulary ochronne w szczelnej obudowie.
Skóry: odzież ochronna.

9. Właściwości fizykochemiczne

Wygląd	ciecz jednorodna, bez osadów i zanieczyszczeń mechanicznych.
Barwa	niebieska
Zapach	charakterystyczny
pH	7,5 ÷ 9,5
Temperatura wrzenia	> 107,5 °C
Temperatura topnienia	brak danych
Temperatura krystalizacji, nie wyższa niż	- 35 °C
Temperatura zapłonu	niepalny
Prężność par w temp. 20 °C	0,007 kPa (dla glikolu etylenowego)
Gęstość w temp. 20 °C	1,064 ÷ 1,077 g/ml
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny w każdym stosunku
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	etanolu, acetonie, kwasie octowym, pirydynie

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność: wyrób stabilny w warunkach standardowych.
Warunki, których należy unikać: temperatury powyżej 40 °C,
Materiały, których należy unikać: brak danych.

11. Informacje toksykologiczne

Działanie: działa drażniąco, działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

Drogi wnikania do organizmu: przewód pokarmowy, drogi oddechowe, skóra, oczy.

Objawy zatrucia ostrego.

W zatruciu inhalacyjnym: (przy wysokich stężeniach par) podrażnienie dróg oddechowych.

W zatruciu przez skórę: (przy skażeniu dużej powierzchni skóry) podrażnienie skóry.

W zatruciu doustnym: w pierwszym okresie objawy podobne do stanu upojenia alkoholowego, stan pobudzenia, zaburzenia mowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, bóle i zawroty głowy, senność. Następnie występują nudności i wymioty, po kilku lub kilkunastu godzinach (po spożyciu dużej ilości) utrata przytomności z zaburzeniami krążenia, przyspieszenie akcji serca, arytmia, wzrost a następnie spadek ciśnienia tętniczego, zapaść, zaburzenia oddychania, mogą wystąpić objawy uszkodzenia nerek, w ciężkich przypadkach mogą wystąpić zmiany patologiczne w ośrodkowym układzie nerwowym.

Objawy zatrucia przewlekłego.

Stany podrażnienia nosa i gardła, bóle głowy, przy narażeniu na wysokie stężenia par napadowe utraty przytomności.

Dane dla glikolu etylenowego:

Dawki i stężenia toksyczne dla zwierząt doświadczalnych

LD ₅₀ doustne dla szczura	4700 mg/kg
LD ₅₀ przez skórę dla królika	9530 mg/kg
LC ₅₀ inhalacyjne dla szczura	10876 mg/m ³
Próg wyczuwalności zapachu	65 mg/m ³

Działania mutagenne: brak danych

12. Informacje ekologiczne

Ruchliwość:	wyrób rozpuszczalny w wodzie bez ograniczeń. Jeśli dostanie się do gleby, będzie migrował i może skażać wody gruntowe.
Akumulacja:	brak danych
Biorozkładalność:	brak danych
Kumulacja:	brak danych
Ekotoksyczność:	
a) wpływ na organizmy wodne:	brak danych
b) wpływ na organizmy glebowe:	brak danych
c) wpływ na rośliny i zwierzęta lądowe:	brak danych

13. Postępowanie z odpadami

Niszczenie preparatu: odpady produktu w pierwszej kolejności należy poddać odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe, należy je unieszkodliwiać przez poddanie procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych

Niszczenie opakowań:

Beczki - opakowania wielokrotnego użytku, nie wymagają niszczenia po ich opróżnieniu.

Po ich oczyszczeniu mogą być ponownie użyte.

W przypadku potrzeby likwidacji, opróżnić zanieczyszczone opakowania. Zużyte opakowania należy przekazywać do specjalistycznych firm posiadających pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z dnia 20 czerwca 2001 r.) wraz z późniejszymi zmianami.

14. Informacje o transporcie

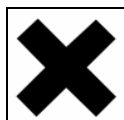
Transport lądowy (RID/ADR) - nie podlega przepisom RID/ADR

Wyrób może być przewożony dowolnymi środkami transportu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami transportowymi.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Klasyfikację wykonano wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 oraz z 2004 r. Dz. U. Nr 243, poz. 2440).

Etykieta zawiera następujący znak ostrzegawczy i napis określający jego znaczenie, zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia (zwrot R) oraz zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu niebezpiecznego (zwroty S):



Szkodliwy

- *R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
- *S(2-) Chronić przed dziećmi.
- *S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- *S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

Zawiera: glikol etylenowy

* Na etykiecie nie podaje się numeru zwrotów.

Pozostałe obowiązujące przepisy prawne:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz.84; Dz. U. Nr 100, poz. 1085; Dz. U. Nr 123, poz. 1350 i Dz. U. Nr 125, poz.1367, z 2002 r. Dz. U. Nr 135, poz. 1145 i Dz. U. Nr 142, poz. 1187, z 2003 r. Dz. U Nr 189 poz. 1852 oraz z 2004 r. Dz. U Nr 96, poz.959 i Nr 121, poz.1263).

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 199 poz. 1948).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171 oraz z 2005 r. Dz. U. Nr 2 poz.8).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 oraz z 2004 r. Dz. U. Nr 260 poz. 2595).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 lipca 2003 r. w sprawie metod przeprowadzania badań właściwości fizykochemicznych, toksyczności i ekotoksyczności substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 232 poz. 2343).

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

Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. Nr 229, poz. 2275).

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671) wraz z późniejszymi zmianami.

16. Inne informacje

Znaczenie symboli zagrożenia oraz treści zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów R), wymienionych w punkcie 2 karty charakterystyki:

- Xn - Produkt szkodliwy
- R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- R63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

Kartę opracowano na podstawie, kart charakterystyki surowców wchodzących w skład preparatu oraz aktualnej własnej wiedzy. Karta podaje dane istotne dla zapewnienia bezpieczeństwa oraz ochrony zdrowia człowieka i środowiska naturalnego. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości preparatu.

Zmiany w stosunku do poprzedniej aktualizacji karty charakterystyki nastąpiły w punktach: 1, 2, 4, 5, 8, 10, 12, 13, 15, 16.