

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Płyn niezamarzający ERGOLID EKO

Data aktualizacji 5.10.2004

Wersja 1/1.03.2006

Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 1171 z późn. zmianami)

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

1 Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa

Płyn niezamarzający ERGOLID EKO

Kod PKW i U

24.66.33-50.90

2 Zastosowanie

Płyn Ergolid Eko stosowany jest do napełniania instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych i solarnych.

3 Identyfikacja dystrybutora

KAN Sp. z o.o.

ul. Zdrojowa 51

16-001 Białystok Kleosin

tel. 085 749 92 00

fax. 085 749 92 01

www.kan.com.pl

kan@kan.com.pl

4 Telefon alarmowy

112 lub 999

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składnik główny:

glikol propylenowy

Zawartość: 25-50%

Nr CAS: 57-55-6

Nr WE (EINECS): 200-338-0

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt nie został zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.

Opakowania jednostkowe nie wymagają znakowania ostrzegawczego - patrz pkt 15.

Inne zagrożenia:

Brak zagrożeń.

4. PIERWSZA POMOC

Uwagi ogólne

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

Wdychanie

Nie stwarza zagrożeń. Ryzyko zatrucia jest nieistotne

Skóra

Nie stwarza zagrożeń.

Oczy

Upewnić się czy poszkodowany nie nosi szkła kontaktowych. Natychmiast płukać oczy, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością czystej bieżącej wody. W razie

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Płyn niezamarzający ERGOLID EKO

4. PIERWSZA POMOC

utrzymywania się dolegliwości (podrażnienia) zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty

Połknięcie

Może spowodować niewielkie podrażnienie przewodu pokarmowego

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

CO₂, proszki gaśnicze, piany gaśnicze, mgła wodna.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody podawane na powierzchnię cieczy.

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

W trakcie pożaru może wydzielać się tlenek węgla i inne niebezpieczne produkty rozkładu termicznego.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

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

Inne uwagi:

Usunąć ze strefy pożaru wszystkie osoby postronne

Pojemniki zagrożone pożarem chłodzić rozpyloną wodą i w miarę możliwości ewakuować z zagrożonego rejonu

Nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić osobiste środki ochrony.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Powstrzymać wyciek. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji (zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne), wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

Metody oczyszczania/usuwania:

Duże ilości uwolnionego produktu obwałować i przepompować do oznakowanych pojemników. Niewielkie ilości przesypać niepalnym materiałem pochłaniającym i zebrać do oznakowanego, szczelnie zamykanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku spłukać wodą. Uszkodzone opakowania umieścić w pojemniku na odpady.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Płyn niezamarzający ERGOLID EKO

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Stosować w odpowiednio wentylowanym miejscu

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu

Unikać kontaktu z ogniem i źródłami zapłonu

Magazynowanie

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, odpowiednio oznakowanych pojemnikach polietylenowych.

Przechowywać w miejscu odpowiednio wentylowanym.

W miejscu magazynowania produktu wprowadzić zakaz palenia tytoniu, używania otwartego ognia i spożywania posiłków.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń magazynowych i stanowisk pracy.

Inne wymagania – patrz pkt 7

Parametry kontroli narażenia:

Wartości dopuszczalnych stężeń produktu w środowisku pracy:

Nie dotyczy.

Środki ochrony indywidualnej:

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć.

W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu

Ochrona rąk:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne (zalecane przez producenta rękawic).

Ochrona oczu:

W warunkach narażenia na pary lub aerozole produktu nosić okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Nosić odpowiednią (zalecaną przez producenta) odzież ochronną i buty.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać

Ciecz jednorodna, przezroczysta bez osadów o barwie zielonej

pH

7,5 - 9,5

Temperatura krzepnięcia (°C), max

-15, -20, -25, -35 (w zależności od odmiany)

Temperatura wrzenia (°C), min.

103 dla odmiany -15⁰C

104 dla odmiany -20⁰C

104,5 dla odmiany -20⁰C

106 dla odmiany -35⁰C

Gęstość, min.

1,034 g/cm³ (w 20°C) dla odmiany -15⁰C

1,038 g/cm³ (w 20°C) dla odmiany -20⁰C

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Płyn niezamarzający ERGOLID EKO

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

	1,040 g/cm ³ (w 20°C) dla odmiany -25°C 1,045 g/cm ³ (w 20°C) dla odmiany -35°C
Rozpuszczalność w wodzie	całkowita
Inne rozpuszczalniki	alkohole alifatyczne, aldehydy, ketony, kwas octowy, pirydyna
Prężność par (glikol)	< 1 mm Hg (w 21°C)
Temperatura samozapłonu (°C)	> 371
(glikol)	
Granice wybuchowości (glikol)	Dolna 2,4% Górna 17,4%
Temperatura rozkładu (°C) (glikol)	Ok. 500-600

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania

Materiały, których należy unikać

Silne utleniacze.

Warunki, których należy unikać:

Kontakt z otwartym ogniem i źródłami zapłonu.

Niebezpieczne produkty rozkładu

W temperaturze rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne niebezpieczne produkty gazowe.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra

LD₅₀ (drogą pokarmową, szczury) > 20000 mg/kg

Zagrożenia dla zdrowia

Wdychanie

Niewielkie ryzyko zatrucia ze względu na małą lotność produktu

Skóra

Nie stwarza zagrożeń

Oczy

Może działać drażniąco na oczy

Połykanie

Może spowodować lekkie podrażnienie układu pokarmowego

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność dla środowiska:

Skorupiaki *Daphnia magna*: EC₅₀ > 43500 mg/l (glikol)

Ryby *Cyprinodon* : LC₅₀/96 godz. = 23800 mg/l (glikol)

Głony: EC₅₀/72 godz. >19000 mg/l (glikol)

Biodegradacja:

TZT (28 dni) = 87-92% (glikol)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Płyn niezamarzający ERGOLID EKO

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

BZT = 0,955 O₂ (glikol)

Współczynnik biokoncentracji ≤ 1 (glikol)

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

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- *Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.*
- *Nie spalać zużytych opakowań*
- *Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami)*

Klasyfikacja odpadów

16 01 15 - Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14

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

Postępowanie z opakowaniami:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Płyn niezamarzający ERGOLID EKO

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID

nie klasyfikowany

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Znakowanie powinno zawierać:

- nazwę, adres i numer telefonu producenta preparatu,
- znak i napis ostrzegawczy: nie dotyczy
- zwroty **R**: nie dotyczy
- zwroty **S**:

S 2 „Chronić przed dziećmi”

S 28 „Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody”

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.nr 11, poz. 84 z późn. zmianami)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 1171 z późn. zmianami)
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 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej między-narodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178/2005, poz. 1481)
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217, poz. 1833 z późn.zmianami)
Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199/2002, poz. 1671 z późn. zmianami)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112, poz. 1206)
Ustawa z dnia 27 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)

16. INNE INFORMACJE

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty R):

Nie dotyczy

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w niniejszej karcie charakterystyki

Niniejsza Karta Charakterystyki nie jest podstawą zobowiązującą do jakiejkolwiek odpowiedzialności producenta za szkody spowodowane stosowaniem lub magazynowaniem produktu niezgodnie z zaleceniami lub wykorzystywaniem produktu do innych celów

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Płyn niezamarzający ERGOLID EKO

16. INNE INFORMACJE

*Niniejsza karta charakterystyki preparatu chemicznego opracowana została na podstawie:
karty charakterystyki glikolu propylenowego oraz obowiązujących w Polsce przepisów
dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.*

Szczegółowe informacje tel. 046 863 02 01 w. 585, 261