

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Płyn niezamarzający Ergolid EKO

ZAŁ. Nr 9.1

Data utworzenia 05.10.2004

Data aktualizacji: 28.08.2008

Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów z Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), lub z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13listopada 2007r.w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. 215/2007 poz. 1588)

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 producenta

Boryszew ERG S.A.

ul. 15 Sierpnia 106; 96-500 SOCHACZEW

tel. 046 863 02 01

fax. 046 863 00 96

www.boryszewerg.com.pl

4 Osoba odpowiedzialna

boryszew@boryszewerg.com.pl

5 Telefon alarmowy

046 863 02 01 w. 255 pn.-pt. w godz. (7.00-15.00)

112 lub 999

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Zagrożenia dla człowieka:

Produkt nie został zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.

Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska.

Inne zagrożenia:

Brak zagrożeń.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Wodny roztwór glikolu propylenowego z dodatkami stabilizującymi i inhibitorami korozji.

Składnik główny:

1,2-propanadiol; 1,2-dihydroksypropan; monopropylene glycol

Zawartość: 25-50%

Nr CAS: 57-55-6

Nr WE (EINECS): 200-338-0

Wzór sumaryczny: $C_3H_8O_2$

Struktura SMILES: OCCCO

Masa molowa: 76,1g/mol

Klasa związku: Glikol

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Płyn niezamarzający Ergolid EKO

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.

Skóra

Nie stwarza zagrożeń.

Oczy

Upewnić się czy poszkodowany nie nosi szkła kontaktowych. Natychmiast płukać oczy, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością czystej bieżącej wody przez 15min. W razie utrzymywania się dolegliwości (podrażnienia) zwrócić się o pomoc lekarza okulisty.

Połykanie

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

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

CO₂, proszki gaśnicze, piany gaśnicze do alkoholi, mgła wodna.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody podawane na powierzchnię cieczy.

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

Pary produktu zmieszane z powietrzem w obecności źródła zapłonu tworzą mieszaniny wybuchowe, są cięższe od powietrza. Wysoka temperatura może powodować generowanie palnej pary. Drobnocząsteczkowe rozpylone mgły mogą być palne nawet przy temperaturach niższych od temperatury zapłonu. Może dojść do rozerwania pojemnika z produktem. W trakcie pożaru może wydzielać się tlenki węgla i inne niebezpieczne produkty rozkładu termicznego.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i gazoszczelną odzież ochronną.

Inne uwagi:

Usunąć ze strefy pożaru wszystkie osoby postronne, rozlanie produktu grozi poślizgnięciem. 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Płyn niezamarzający Ergolid EKO

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 przesywać niepalnym materiałem pochłaniającym (ziemia, piasek) 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.

Stosować w odpowiednio wentylowanym miejscu.

Nosić bawełnianą odzież ochronną, fartuch przedni gumowany, okulary ochronne, typu gogle, rękawice ochronne (znak CE) z gumy butylowej lub nitrilowej.

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, z dala od źródeł gorąca, nie przekraczać temperatury 40°C. Przechowywać w miejscu odpowiednio wentylowanym. Unikać kontaktów z palnymi i utleniającymi substancjami.

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:

Glikol propylenowy

NDS = 470mg/m³* *(Wielka Brytania)

NDS= 474mg/m³* *(Irlandia)

Środki ochrony indywidualnej:

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Produkt higroskopijny, chłonie wilgoć z powietrza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Płyn niezamarzający Ergolid EKO

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

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 dróg oddechowych:

Konieczna gdy powstają pary/aerozole (maska przeciwgazowa).

Ochrona rąk:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne z gumy butylowej lub neopreonu (czas przebicia podany przez producenta).

Ochrona oczu:

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

Ochrona skóry:

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

Procedury produkcyjne:

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

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać	Ciecz jednorodna, przezroczysta bez osadów o barwie zielonej
Zapach	Słaby, lub bez zapachu
pH	7,5 – 9,5
Temperatura krzepnięcia (°C), max	-15; -20; -25; -35 (w zależności od odmiany)
Temperatura topnienia (°C)*	< - 60°C
Temperatura wrzenia (°C), min	103 dla odmiany -15°C 104 dla odmiany -20°C 104,5 dla odmiany -25°C 106 dla odmiany -35°C
Gęstość, min.	1,034 g/cm ³ (w 20 °C) dla odmiany -15°C 1,038 g/cm ³ (w 20°C) dla odmiany -20°C 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, węglowodory aromatyczne, eter
Ciśnienie par *	ok.0,08 mm Hg (w 20°C)
Temperatura samozapłonu (°C)*	> 371
Granice wybuchowości *	Dolna 2,4% Górna 17,4%
Temperatura rozkładu (°C)*	Ok. 500-600
Względna gęstość par*	2,6 (powietrze=1 przy 15-20°C)
Lepkość (25°C)*	46mPa·s
Współczynnik podziału logP_(w/o) *	-0,92
Temperatura zapłonu(°C)*	ok.103 (Tygiel zamknięty)

* glikol propylenowy

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Płyn niezamarzający Ergolid EKO

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Materiały, których należy unikać

Silne utleniacze, silne zasady, silne kwasy, izocyjaniany.

Warunki, których należy unikać:

Kontakt z otwartym ogniem i źródłami zapłonu, wysokie temperatury, iskry.

Niebezpieczne produkty rozkładu

W temperaturze rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla (II) i inne niebezpieczne toksyczne gazy.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra:

*LD₅₀ (drogą pokarmową, szczury): 22000 mg/kg**

*LD₅₀(skóra, królik)= 20800mg/kg**

Zagrożenia dla zdrowia**Wdychanie**

Niewielkie ryzyko zatrucia ze względu na małą lotność i toksyczność produktu.

Skóra

Nie stwarza zagrożeń.

Oczy

Może powodować nieznaczne podrażnienie oczu, łzawienie, przekrwienie spojówek.

Połykanie

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

* glikol propylenowy

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność dla środowiska:

Bezkęgowce: *Daphnia magna*: EC₅₀/48h > 43 500 mg/l *

Ryby: *Cyprinodon* : LC₅₀/96 h 23 800 mg/l*

Łosoś: LC₅₀/96 h 51 600mg/l

Algi morskie: EC₅₀/72 godz. >19 300 mg/l *

Selenastrum capricornutum IC₅₀/96h 19 000mg/l*

Bakterie: *Photobacterium phosphoreum* EC₅₀/30min 26 800mg/l*

Biodegradacja:

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

Łatwo biodegradowalny: log P(o/w): -0,92*

Współczynnik biokoncentracji < 1*

Produkt nie ulega bioakumulacji: BCF< 1,5*.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Płyn niezamarzający Ergolid EKO

* glikol propylenowy

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych. Materiał rozpuszczony w alkalicznym roztworze (pH>8) może ulec biodegradacji.

Nie spalać zużytych opakowań.

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

Rozporządzenie z dnia 27.09.2001(Dz.U. nr 112, poz. 1206)

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

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport: Produkt nie jest przedmiotem przepisów transportowych.

ADR/RID: Nieklasyfikowany.

IMO/IMDG: Nieklasyfikowany.

ICAO/IATA: Nieklasyfikowany.

Numer UN: nie dotyczy

Nazwa materiału (wg UN): Nie dotyczy.

Zgodnie z oświadczeniem Rządowym 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 1957r. (Dz. U. nr 99, poz. 667) oraz Ustawą z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych. Dz.U. nr 199/2002, poz. 1671).

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Płyn niezamarzający Ergolid EKO

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Znakowanie powinno zawierać:

- nazwę, adres i numer telefonu producenta preparatu,
- ilość (masę lub objętość) preparatu w opakowaniu
- zastosowanie produktu
- 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 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.nr161, 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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Płyn niezamarzający Ergolid EKO

16. INNE INFORMACJE

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty R):

Nie dotyczy

Źródła danych na podstawie których opracowano niniejszą kartę:

Baza danych Uniwersytetu Akron, ESIS, N- Class Baza danych w sprawie klasyfikacji zagrożeń środowiskowych, 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.

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

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

Aktualizacja danych dotyczy wszystkich punktów niniejszej karty charakterystyki.
