

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Na podstawie Rozporządzenia Komisji Europejskiej (UE) nr 453/2010 z 20 maja 2010r.

Elektrolit

Strona 1/5

Nr materiału 1524-1000,-2000,-

Data sporządzenia: 19.09.2005

Data aktualizacji: 22.09.2010

PRODUCENT

Renfert GmbH
Untere Giesswiesen 2
D-78247 Hilzingen
Tel: +49 7731 82 08- 0
Fax: +49 7731 82 08-70

DYSTRYBUTOR

Silesia Dental sp.j.
Komorniki ul.Polna 31
55-300 Środa Śląska
Tel: +48 71 317 51 53
Fax: +48 71 317 51 37

1. INDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU

Nazwa handlowa	Elektrolit
Zastosowanie	Do elektrolitycznego polerowania obiektów metalowych Tylko do użytku w technice dentystycznej

2. SKŁAD I INFORMACJ O SKŁADNIKACH

Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

Glikol etylowy

Zawartość:	>80%
Nr CAS:	107-21-1
Nr WE:	203-473-3
Nr indeksowy:	603-027-00-1
Klasyfikacja:	Xn - Substancja szkodliwa
Zwroty R:	R22 - Działa szkodliwie po połknięciu

Kwas siarkowy 96%

Zawartość:	>10 %
Nr CAS:	7664-93-9
Nr WE:	231-639-5
Nr indeksowy:	016-020-00-8
Klasyfikacja:	C - Produkt żrący
Zwroty R:	R35- Powoduje poważne oparzenia

3. OKREŚLANIE ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Produkt jest sklasyfikowany jako preparat niebezpieczny:

Xn – Substancja szkodliwa z przypisanym zwrotem **R22** – Działa szkodliwie po połknięciu

C– Produkt żrący z przypisanymi zwrotami **R35** – Powoduje poważne oparzenia

Informacja dodatkowa: Produkt żrący, powoduje poważne oparzenia.

4. PIERWSZA POMOC:

Objawy zatrucia: Glikol etylowy ma działanie narkotyczne. Powoduje uszkodzenie ośrodką układu nerwowego. Pierwsze objawy podobne są do upojenia alkoholowego. Bóle i zawroty głowy, uczucie upojenia, senność objawy podrażnienia przewodu pokarmowego, wymioty i biegunka. W ciężkich przypadkach-utrata przytomności, brak reakcji źrenic na światło, przyśpieszenie oddechu i tętna. Zawsze występuje kwasica metaboliczna.

Wdychanie: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utraty przytomności ułożyć w pozycji półsiedzącej i wezwać lekarza. W przypadku podrażnienia dróg oddechowych zwrócić się o pomoc medyczną.

Skóra: Zdjąć skażoną odzież. Skórę zmyć natychmiast wodą z mydłem, w razie długotrwałego podrażnienia skóry wezwać lekarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Na podstawie Rozporządzenia Komisji Europejskiej (UE) nr 453/2010 z 20 maja 2010r.

Elektrolit

Strona 2/5

Nr materiału 1524-1000,-2000,-

Data sporządzenia: 19.09.2005

Data aktualizacji: 22.09.2010

Oczy: Zdjąć szkła kontaktowe . Przy otwartych powiekach natychmiast płukać oczy dużą ilością wody . Skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie: Pod nadzorem spowodować wymioty . Podać do wypicia alkohol etylowy (100 g wódki) . Wezwać pomoc medyczna.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze: Stosować dwutlenek węgla , proszki i piany gaśnicze .

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Nie wolno stosować wody jako środka gaśniczego .

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów: W trakcie pożaru mogą wydzielać się produkty rozkładu (aldehyd octowy).

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

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Osobiste środki ostrożności: Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu i otwartego ognia. Nie wdychać oparów.

Środowiskowe środki ostrożności: Nie dopuścić, do przedostania się preparatu do kanalizacji , wód powierzchniowych i wód gruntowych .

Metody oczyszczenia/usuwania: Przesypać niepalnym materiałem pochłaniającym i zebrać do oznakowanego , szczelnie zamykanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku spłukać wodą. Uszkodzone opakowanie 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. Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach .Nosić odpowiednią odzież ochronną. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, i nie palić tytoniu.

Magazynowanie: Pojemniki ściśle zamknięte przechowywane w wentylowanym miejscu , z dala od źródeł ciepła i zapłonu

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich: Zapewnić odpowiednią wentylację ogólna pomieszczeń magazynowych i stanowisk pracy.
Inne wymagania – patrz pkt 7

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Na podstawie Rozporządzenia Komisji Europejskiej (UE) nr 453/2010 z 20 maja 2010r.

Elektrolit

Strona 3/5

Nr materiału 1524-1000,-2000,-

Data sporządzenia: 19.09.2005

Data aktualizacji: 22.09.2010

Parametry kontroli narażenia:	<i>Rozporządzenie MIPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku prac (Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami)</i>
Wartości dopuszczalne dla stężeń dla Glikol etylowy (CAS 107-21-1)	NDS - 15 mg/m ³ ; NDSC _h - 50 mg/m ³ NDSP – nie określono
Wartości dopuszczalne dla stężeń dla Kwas siarkowy 96% (CAS 7664-93-9)	NDS - 1 mg/m ³ ; NDSC _h - 3 mg/m ³ NDSP – nie określono
Środki ochrony indywidualnej:	Unikać kontaktu z oczami i skórą
Zalecenia ogólne:	Trzymać z dala od środków spożywczych i napoi .- Przed przerwami i po zakończeniu pracy umyć dokładnie ręce.
Ochrona dróg oddechowych:	W przypadku braku wystarczającej instalacji wyciągowej należy nałożyć maskę przeciwpyłową.
Ochrona rąk:	Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników.
Ochrona oczu:	Szczelnie dopasowane okulary ochronne.
<i>UWAGA: Stosowane środki ochrony muszą spełniać wymogi rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawienia przez producenta deklaracji zgodności (Dz. U. nr 5/200,poz,53),</i>	

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać	Ciecz
Kolor	Bezbarwna
Zapach	Prawie bez zapachu
Temperatura wrzenia	200°C
Temperatura zapłonu	110°C
Temperatura palenia się	410 °C
Granica stężeń wybuchowych	
dolna	3,2 % (obj.)
górna	53 % (obj.)
Gęstość właściwa	(w temp. 20 °C) 1,19-1,22 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalny (Uwaga ! wydziela się duża ilość ciepła).

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Niebezpieczne reakcje:	Reakcje z alkaliami(ługami),reakcje z metalami tworzą wodór.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	W temperaturze rozkładu termicznego powstaje aldehyd octowy.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Producent przedstawił następujące informacje:

Działanie drażniące preparatu:	Działa drażniąco na skórę i błony śluzowe.
Działanie uczulające preparatu:	Nie ma informacji o działaniu uczulającym preparatu.
Glikol siarkowy	Ostra toksyczność drogą pokarmową.
Gatunek:	szczur
Wartość medialnej dawki śmiertelnej –DL₅₀ , po podaniu drogą pokarmową ->	5840 mg/kg masy ciała.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Na podstawie Rozporządzenia Komisji Europejskiej (UE) nr 453/2010 z 20 maja 2010r.

Elektrolit

Strona 4/5

Nr materiału 1524-1000,-2000,-

Data sporządzenia: 19.09.2005

Data aktualizacji: 22.09.2010

Kwas siarkowy

Drogą pokarmową wywołuje oparzenia jamy ustnej, gardła i przełyku.

Gatunek: szczur

Wartość medialnej dawki śmiertelnej –DL₅₀, po podaniu drogą pokarmową -2140 mg/kg masy ciała

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE:

Informacje ogólne Nie przedłożono danych ekologicznych
Inne uwagi: Produkt jest częściowo rozkładany biologicznie .

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI:

Zalecenia ogólne: *Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.
Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U .Nr62 poz.628)
Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o opakowaniach i odpadach (Dz. U. Nr 63 poz.638)
Kod odpadów 06010*

Opróżnione opakowania: *Opakowanie nie oczyszczone należy usunąć tak samo jak zawartą w nich substancje*

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport lądowy i kolejowy ADR/RID:

Oznaczenie towaru: Glikol etylowy
nie klasyfikowany

Transport lądowy ADR/RID:

Oznaczenie towaru: Kwas siarkowy
Nr UN: 1830
Grupa opakowań: II
klasa: 8

Transport wodny IMDG/ GGVSee:

Oznaczenie towaru: Kwas siarkowy
Nr UN: 1830
Grupa opakowań: II
klasa: 8

Transport lotniczy ICAO/IATA:

Oznaczenie towaru: Kwas siarkowy
Nr UN: 1830
Grupa opakowań: II
klasa: 8

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikację i oznakowanie substancji dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171poz.1666 z 2003r.) ze zmianą z dnia 29.10.2004r.(dz.U.nr243 poz.2440 z 2004r.)

Symbole ostrzegawcze:

Xn - Substancja szkodliwa

Zwroty R: R 22 - Działa szkodliwie po połknięciu
R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Na podstawie Rozporządzenia Komisji Europejskiej (UE) nr 453/2010 z 20 maja 2010r.

Elektrolit

Strona 5/5

Nr materiału 1524-1000,-2000,-

Data sporządzenia: 19.09.2005

Data aktualizacji: 22.09.2010

- Zwroty S:
- S 24- unikać zanieczyszczenia oczu i skóry
 - S 26- w razie kontaktu z oczami natychmiast przemyć wodą i skonsultować z lekarzem.
 - S 30- nigdy nie dodawać wody do produktu
 - S 36- podczas pracy nosić odpowiednie rękawiczki i ubranie ochronne.
 - S 46- po połknięciu natychmiast skonsultować się z lekarzem, pokazać etykietę opakowania.

Źródła podstawowych przepisów prawny

*Klasyfikację i oznakowanie substancji dokonano zgodnie z Rozporządzeniem **MINISTRA ZDROWIA** z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 z późn.zm.)*

Źródła obowiązujących przepisów

1. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.02.217.1833 z późn.zm.)

2. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 05.11.86 z późn.zm).

3. USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (t.j. Dz.U.07.39.251 z późn. zm)

4. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 8 lutego 2010r. . w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2010, nr 27 ,poz. 140)

5. Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. z 2007r. nr 215, poz. 1588) poz.1171)

6. Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. chemicznych 2009r. , nr 53,poz.439).

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Na podstawie Rozporządzenia Komisji Europejskiej (UE) nr 453/2010 z 20 maja 2010r.

Elektrolit

Strona 6/6

Nr materiału 1524-1000,-2000,-

Data sporządzenia: 17.02.2002

Data aktualizacji: 22.09.2010

7. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206)

8. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 z późn.zm.)

9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. Nr 69/1996, poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)

10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173)

11. Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) wraz z kolejnymi zmianami załączników A i B publikowanymi w formie Oświadczeń Rządowych w Dzienniku Ustaw RP oraz Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami)

12. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (**REACH**), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

16. INNE INFORMACJE

Powyższe informacje zawarte w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpieczeństwa operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

Niniejsza karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej została opracowana w firmie Silesia Dental z siedzibą w Komornikach ul. Polna 31 na podstawie informacji dostarczonych przez producenta.