

**Karta Charakterystyki. Wapno sodowane Intersorb Plus™
Biały na fioletowy. MSDS Ref MH17/05/2010INTWV**

Wersja 11

1. Informacja o produkcie

Nazwa handlowa: Intersorb plus™

Opis: absorbent dwutlenku węgla do użytku w anestezjologii i intensywnej opiece: solidne różowe granulki uformowane z mieszaniny wodorotlenku wapnia, wodorotlenku sodu ze śladową ilością wskaźnika – fiolet etylowy.

Synonimy: Brak

CAS no: nie ma zastosowania do mieszanin

Masa molowa: nie ma zastosowania do mieszanin

Wzór strukturalny: nie ma zastosowania do mieszanin

Kod produktu: 2179/2184/2189/2194/2183001/2216

Telefon kontaktowy: tel 0044(0)1189656300

INTERSURGICAL

Crane House Molly Millars Lane

Workingham Berkshire RG41 2 RZ

Tel.: +44 (0) 118 9656 300 Fax.: +44 (0) 118 9656 356

Numer kontaktowy do informacji: 0044 (0) 1189 656361

'mhol@intersurgical.co.uk'

www.intersurgical.com info@intersurgical.co.uk

2. Skład/Informacje o składnikach.

Składnik	Nr CAS	Zawartość (% wagi)	Ryzyko	Symbol zagrożenia
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	75-80%	R41	Xi
Wodorotlenek sodowy	1310-73-2	poniżej 4%	R35	C
Fiolet etylowy	2390-59-2	poniżej 0.1%	R22/41	Xn
Woda		13.5-17.5%		

Intersorb Plus™ nie zawiera związków chemicznych powodujących ubytek ozonu w ozonosferze, a także lotnych organicznych związków chemicznych. Podczas produkcji Intersorb Plus™ nie są używane związki chemiczne powodujące ubytek ozonu w ozonosferze, a także lotne organiczne związki chemiczne.

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Wskaźnik zdrowia: Niewielki (drobny, nieznaczny)

Wskaźnik łatwopalności: Żaden

Wskaźnik reaktywności: Niewielki (drobny, nieznaczny)

Laboratoryjne wyposażenie ochronne: Zalecana maska przeciwpyłowa. Do ogólnych zastosowań stosować rękawiczki gumowe i okulary ochronne. W przypadku kontaktu ze skórą obmyć wodą.

Właściwość zagrożenia gotowej mieszanki:

„Xi czynnik drażniący

Określenie ryzyka dla gotowej mieszanki:

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R36/37/38 Drażniąca oczy, układ oddechowy i skórę.

Określenie bezpieczeństwa:

S2 Trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

S26 W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przepłukać dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem.

S37/39 Zakładać odpowiednie rękawiczki i ochraniacz twarzy/ oczu.

S45 W przypadku wypadku lub złego samopoczucia natychmiast skontaktować się z lekarzem (jeśli to możliwe, pokaż etykietę).

Niebezpieczny składnik jest opisany na etykiecie i zostało określone ryzyko - wodorotlenek sodu (poniżej 4% wagi).

4. PIERWSZA POMOC

Oczy: Zwrócić się natychmiast po pomoc medyczną. Nie pozwól poszkodowanemu przecierać lub trzymać zamkniętych oczu. Wymagane jest dokładne przemywanie wodą (przez przynajmniej 30 minut).

Skóra: Zwrócić się natychmiast po pomoc medyczną. Natychmiast przepłucz skórę dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut, zdejmij zanieczyszczone ubranie i buty. Zdjęcie zanieczyszczonego ubrania i butów jest sposobem, który ogranicza dalsze wystawianie na działanie czynników zewnętrznych. Zdejmij zanieczyszczone ubranie i buty. Gruntownie wyczyść ubranie i buty przed ponownym użyciem.

Spożycie: Nie wywołuj wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny i czujny, podaj obfitą ilość wody. Nigdy nie podawaj nic przez usta osobie nieprzytomnej. Zwrócić się natychmiast po pomoc medyczną.

Wdychanie: Zwrócić się natychmiast po pomoc medyczną. Należy opuścić miejsce wystąpienia pylenia. Natychmiast udać się na zewnątrz.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Pożar: Produkt nie jest łatwopalny. Opakowanie może być łatwopalne.

Wybuch: Materiał nie jest wybuchowy.

Środki gaśnicze: Używać środków gaśniczych, które nie są groźne dla środowiska. Uważać, aby woda nie dostała się do wnętrza kanistra, a jeżeli dojdzie do takiej sytuacji usunąć powstałą wodę zasadową.

Temperatura zapłonu: Nie mająca zastosowania, materiał jest uważany jako nie łatwopalny.

WAŻNE: CO₂ nie jest odpowiednim środkiem gaśniczym: Może wystąpić reakcja egzotermiczna.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU PRZYPADKOWEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ostrożności dla zdrowia: Unikać wdychania pyłu. Używać masek przeciwpyłowych typu 3M 8710E. Używaj właściwych środków ochrony indywidualnej takiej jak wskazano w Części 8.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie nadaje się do usunięcia do ścieków

Rozlanie/ Wyciek: Odkurz lub zamieć materiał i umieść w odpowiednim kanistrze jednorazowego użytku. Należy unikać warunków sprzyjających pyleniu.

Nie wlewać wody do pojemnika.

7.PRZENOSZENIE I PRZECHOWYWANIE

Przenoszenie:

Umyć się po przeniesieniu produktu. Jeśli jest to konieczne, stosować odpowiednią wentylację i wyciąg do pyłu. Zminimalizować wytwarzanie i gromadzenie pyłu.

Unikać kontaktu z oczami, ze skórą lub ubraniem. Nie spożywać i nie wdychać.

Nie dopuścić do kontaktu z wodą. Chronić przed kontaktem z wilgotnym powietrzem i parą wodną.

Przechowywanie:

Przechowywać w szczelnie zamkniętym kanistrze.

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wietrzonym pomieszczeniu z daleka od niekorzystnie działających substancji.

Trzymać z daleka od mocnych kwasów.

Chronić przed wilgocią.

Przechowywać w temperaturze w zakresie od -20°C do +50°C.

Nie pozwolić na wysuszenie produktu.

Pomieszczenia składowe i utylizujące ten materiał powinny być wyposażone w środki do przemycania oczu.

8.KONTROLA NARAŻENIA

Patrz na instrukcję użycia przenoszenia wapna sodowanego Intersorb Plus™.

Ograniczenia związane z użytymi składnikami:

Numer CAS	Materiał	Granica zawodowa wystawienia na działanie produktu
1305-62-0	Wodorotlenek wapnia	5 mg/m ³ czas 8 godzin średnia ważona
1310-73-2	Wodorotlenek sodu	2 mg m ³ krótkoterminowa granica wystawienia na działanie

Środki ochrony indywidualnej

Oczy: Zakładać okulary ochronne.

Skóra: Zakładać stosowne rękawiczki ochronne.

Ubranie: Zakładać stosowne ubranie chroniące skórę.

Układ oddechowy: Nie konieczne, ponieważ Intersorb Plus™ jest dostarczany w formie granulek. Jeśli wytwarzany jest pył, używać masek przeciwpyłowych typu 3M 8710E.

9.WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Stan fizyczny: wyrób stały o średnicy granulek 3 mm.

Wygląd: różowy

Zapach: żaden

pH: roztwór zasadowy

Względna gęstość: 830 – 860 g/l.

Rozpuszczalność w wodzie: mniej niż 1 g/l w temperaturze pokojowej.

Temperatura w której następuje rozprężenie:

Wodorotlenek wapnia rozkłada się do CaO w około 500°C.

Wodorotlenek sodu rozkłada się do Na₂O w bardzo wysokich temperaturach.

Formuła molekularna: Mieszanaka substancji chemicznych – zobacz Część 2.

10.STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Chemiczna stabilność:

Stabilna w temperaturze pokojowej. Substancja łatwo absorbuje dwutlenek węgla z powietrza.

Należy unikać:

Unikać kontaktu z kwasami – możliwość wystąpienia gwałtownych reakcji chemicznych.

Nie używać z trichloroetylenem i chloroformem. Kontakt z dużym stężeniem dwutlenku węgla generuje wysokie temperatury.

Unikać materiałów:

W kontakcie z niektórymi metalami może tworzyć się wodór w postaci gazowej.

Niebezpieczny rozkład produktu:

Toksyczne opary tlenku sodu i tlenku wapnia. Niski poziom amin może zostać uwolniony z rozkładu fioletu etylowego.

11.INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Mieszanka wapna nie jest toksyczne.

Jednakże,

Toksyczność głównych składników.

Numer CAS	Materiał	Silna toksyczność
1305-62-0	Wodorotlenek wapnia	LD50 ^{rat} 7,300mg/Kg

Toksyczność mniejszych składników.

Numer CAS	Materiał	Silna toksyczność
1310-73-2	Wodorotlenek sodu	LD50 królik 500mg/kg (roztwór 10 %)

12.INFORMACJE EKOLOGICZNE

Intersorb PlusTM nie ulega znacząco bioakumulacji.

Przekształca się w naturalnie występujące materiały.

Nie wyrzucać do jezior, rzek i systemu ściekowego.

Intersorb PlusTM nie będzie działał szkodliwie na środowisko naturalne, gdy będą przestrzegane reguły postępowania.

13.POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Wapno sodowane w postaci zarówno zużytej, jak i niezużytej powinno być wywiezione zgodnie z lokalnymi przepisami usuwania odpadów.

Zużyte opakowanie może być wyrzucone tak jak odpady z gospodarstwa domowego.

14.INFORMACJE O TRANSPORCIE

Intersorb PlusTM jest produktem bezpiecznym i może być wysyłane za pośrednictwem poczty.

Klasyfikacja transportu: Substancja drażniąca

Numer UN: Żaden

Klasa zagrożenia: Żadna

Grupa opakowania: III niskie zagrożenie

15.INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikacja materiału i wskazanie niebezpieczeństwa:

Czynnik drażniący „Xi”

Określenie ryzyka:

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R 36/37/38 Drażniąca oczy, układ oddechowy i skórę.

Niebezpieczny składnik określony etykietą i określony ryzykiem.

Wodorotlenek Sodru (poniżej 4% wagi)

Określenie bezpieczeństwa:

S 2 Trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

S 26 W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przepłukać dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem.

S 37/39 Zakładać odpowiednie rękawiczki i ochraniacz twarzy/ oczu.

S 45 W przypadku wypadku lub złego samopoczucia natychmiast skontaktować się z lekarzem (jeśli to możliwe, pokaż etykietę).

16.INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Zamierzone użycie tego produktu to absorpcja dwutlenku węgla.

Jest ono odpowiednie do użytku ze sprzętem anestetycznym.

Powyższe informacje reprezentują obecny stan wiedzy związany z doświadczeniem i są dostarczone w dobrej wierze. Dokument ten ma przeznaczenie tylko jako wskazanie do właściwego doboru środków ostrożności przy przenoszeniu produktu przez odpowiednio przeszkolony personel. Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie, że produkt jest używany w bezpieczny sposób.

Data wydania 17 maja 2010. Kontakt: Mike Holder.

Tel: informacje specjalistyczne i dotyczące jakości 0044(0)1189656361

E-mail 'mhol@intersurgical.co.uk' lub ogólny 'info@intersurgical.co.uk'