

**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

**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.

**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](http://www.intersurgical.com) [info@intersurgical.co.uk](mailto:info@intersurgical.co.uk)

### **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.

**Spóżyte:** 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: CO<sub>2</sub> 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  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$ .

Nie pozwolić na wysuszenie produktu.

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

## 8. KONTROLA NARAŻENIA

Patrz na instrukcję użycia przenoszenia wapna sodowanego Intersorb Plus<sup>TM</sup>.

Ograniczenia związane z użytymi składnikami:

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

### Środki ochrony indywidualnej

**Oczy:** Zakładać okulary ochronne.

**Skóra:** Zakładać stosowne rękawiczki ochronne.

**Ubranie:** Zakładać stosowne ubranie ochraniające skórę.

**Układ oddechowy:** Nie konieczne, ponieważ Intersorb Plus<sup>TM</sup> 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  $500^{\circ}\text{C}$ .

Wodorotlenek sodu rozkłada się do Na<sub>2</sub>O w bardzo wysokich temperaturach.

**Formuła molekularna:** Mieszanka 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 <sup>rat</sup> 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 Plus<sup>TM</sup> nie ulega znacząco bioakumulacji.

Przekształca się w naturalnie występujące materiały.

Nie wyrzucać do jezior, rzek i systemu ściekowego.

Intersorb Plus<sup>TM</sup> nie będzie działał szkodliwie na środowisko naturalne, gdy będą przestrzegane reguły postępowania.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Wapno sodowane w postaci zarówno zużytej, jak i niezaużytej 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 Plus<sup>TM</sup> 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 Sodu (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 ochroniacz 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'