

SDS Comunicación de seguridad. Hoja de Datos de Seguridad de acuerdo a la Regulación (EC) No. 1272/2008 [CLP]


Absorbentes de Dióxido de Carbono, Spherasorb, Intersorb Plus, LoFloSorb y cartuchos que contienen estos materiales.

SDS Ref. MH23022020ABS

Issue 1: 23 Febrero 2020

1.1 Identificador del producto: esta hoja de datos de seguridad cubre las siguientes referencias de absorbentes de dióxido de carbono. Ver nota 16.1 relativa al número de edición y cambios en documentos anteriores	
Referencia / Descripción 2172000 Bolsa Spherasorb. Cambio de color rosa a blanco. 2173000 Bolsa Spherasorb. Cambio de color blanco a violeta. 2174000 Bidón Spherasorb. Cambio de color rosa a blanco. 2175000 Bidón Spherasorb. Cambio de color blanco a violeta. 2183003 Cartucho desechable absorbente de CO2 Spherasorb IS Pac. Cambio de color blanco a violeta. 2183004 Cartucho desechable absorbente de CO2 Spherasorb IS Pac .Cambio de color rosa a blanco. 2186000 Cartucho desechable absorbente de CO2 Spherasorb Drum. Cambio de color blanco a violeta. 2187000 Cartucho desechable absorbente de CO2 Spherasorb Drum. Cambio de color rosa a blanco. 2191001 Cartucho desechable absorbente de CO2 Spherasorb Pirámide. Cambio de color blanco a violeta. 2192001 Cartucho desechable absorbente de CO2 Spherasorb Pirámide. Cambio de color rosa a blanco 2196000 Cartucho desechable absorbente de CO2 Spherasorb IS Can. Cambio de color blanco a violeta. 2197000 Cartucho desechable absorbente de CO2 Spherasorb IS Can. Cambio de color rosa a blanco. 2199001 Cartucho desechable absorbente de CO2 Spherasorb AbCan. Cambio de color blanco a violeta. 2199002 Cartucho desechable absorbente de CO2 Spherasorb AbCan. Cambio de color rosa a blanco. 2130000 Spherasorb Clear-Flo circuito respiratorio de anestesia con absorbente, de 1.6 m. Cambio de color rosa a blanco. 2131000 Spherasorb Clear-Flo circuito respiratorio de anestesia con absorbente, de 1.6 m. Cambio de color blanco a violeta. 2132000 Spherasorb Clear-Flo circuito respiratorio de anestesia con lumen interno y con absorbente, de 1.6 m. Cambio de color rosa a blanco. 2133000 Spherasorb Clear-Flo circuito respiratorio de anestesia con lumen interno y con absorbente, de 1.6 m. Cambio de color blanco a violeta. 2179000 Bidón Intersorb Plus. Cambio de color blanco a violeta. 2180000 Bidón Intersorb Plus. Cambio de color rosa a blanco. 2178000 Bidón LoFloSorb. Cambio de color verde a violeta. 2183005 Cartucho absorbente de CO2 LoFloSorb IS Pac. Cambio de color verde a violeta. 2188000 Cartucho absorbente de CO2 LoFloSorb Drum. Cambio de color verde a violeta. 2193001 Cartucho absorbente de CO2 LoFloSorb Pirámide. Cambio de color verde a violeta. 2198000 Cartucho absorbente de CO2 LoFloSorb IS Can. Cambio de color verde a violeta. 2199003 Cartucho absorbente de CO2 LoFloSorb AbCan. Cambio de color verde a violeta.	
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados	Para uso médico, veterinario o de laboratorio para eliminar el dióxido de carbono de flujos de gas. Usos desaconsejados: No disponible
1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Intersurgical Ltd, Crane House, Molly Millars Lane, Wokingham, Berkshire, RG41 2RZ, United Kingdom Tel 0044 (0)1189 656300 Fax 0044 (0)1189 656356 Email info@intersurgical.co.uk Web: www.intersurgical.com

1.4 Contacto de emergencia	Tel 0044 (0)1189 656300	Email info@intersurgical.co.uk
----------------------------	-------------------------	--------------------------------

2. Identificación de peligros Para todas las referencias mostradas en la sección 1.1	
2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla	<p>Clasificación de acuerdo a la Normativa (EC) No. 1272/2008 [CLP]</p> <div style="text-align: center;"></div> <p>Clasificación H315 H318</p> <p>Categorías de peligro Causa irritación en la piel Causa lesiones oculares graves</p>

				2196000 2199001 2130000 2132000	2197000 2199002 2131000 2133000			
				Contenido (% peso)	Contenido (% peso)	Contenido (% peso)	Contenido (% peso)	Contenido (% peso)
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	215-137-3	Irritante para la piel H315 Daño ocular H318	75 – 80 %	75 – 80 %	80 – 85 %	80 – 85 %	75 – 80 %
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	215-185-5	Corrosivo para la piel. 1A: H314	Menos 2 %	Menos 2 %	Menos 4 %	Menos 4 %	CERO
Zeolita	1318-02-1	215-283-8	No aplica	4 – 5 %	4 – 5 %	CERO	CERO	CERO
Sílice	112926-00-8	231-545-4	No aplica	CERO	CERO	CERO	CERO	6 % - 7 %
Violeta de etilo	2390-59-2	219-231-5	No aplica	Menos 0.1 %	CERO	Menos 0.1 %	CERO	Menos 0.1 %
Titan amarillo	1829-00-1	217-377-4	No aplica	CERO	Menos 0.1 %	CERO	Bajo 0.1 %	CERO
Pigmento verde	1328-53-6 5102-83-0	215-524-7 228-787-8	No aplica	CERO	CERO	CERO	CERO	Menos 0.1 %
Agua				13.5% - 17.5%	13.5% - 17.5%	13.5% - 17.5%	13.5% - 17.5%	13.5% - 17.5%

4 Medidas de primeros auxilios para todas las referencias mostradas en la sección 1.1

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general

En caso de accidente o de inestabilidad, consulte con un médico inmediatamente (muestre las instrucciones de uso u hoja de datos de seguridad si es posible).

Saque a la víctima del área de peligro.

Mantenga a la persona afectada con calor, en reposo y cubierta.

No deje a la persona afectada desatendida.

Tras la inhalación

Saque a la persona afectada al aire libre y manténgala en una postura cómoda para respirar.

Si está inconsciente pero respira normalmente, colóquela en posición de reanimación y consulte con un médico.

No realice una resucitación boca-a-boca o boca-nariz. Use un resucitador manual o un ventilador.

En caso de contacto con la piel

Retire inmediatamente la ropa contaminada y saturada.




	<p>Tras el contacto con la piel, lave inmediatamente con abundante agua y jabón. Cambie la ropa contaminada inmediatamente. En caso de irritación de la piel, consulte con un médico. El tratamiento médico inmediato es necesario porque las lesiones corrosivas que no son tratadas son difíciles de curar.</p> <p>Tras contacto con los ojos Retire las lentes de contacto, si están presentes y se puede. Continúe enjuagando. En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua corriente durante 10 a 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y consulte con un oftalmólogo.</p> <p>Tras la ingestión No dar nada por la boca a una persona inconsciente o a una persona con calambres. Si se ingiere: Enjuague la boca. No inducir el vómito.</p> <p>Auto-protección Persona que ofrece primeros auxilios: preste atención a su propia protección.</p>
4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retrasados	Irritación ocular
4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario	Notas para el médico Tratar sintomáticamente.

5. Medidas contra incendios	Para todas las referencias mostradas en la sección 1.1
5.1 Medios de extinción	
Medios de extinción adecuados	Polvo extintor.
Medios de extinción inadecuados	Agua a presión. NO UTILICE Dióxido de carbono (CO2).
5.2. Riesgos especiales derivados de la sustancia o la mezcla	La formación de gases tóxicos es posible durante el calentamiento o en caso de incendio. Reacciones exotérmicas extremas con concentraciones puras/altas de dióxido de carbono. Reacciona agresivamente con los ácidos.
5.3. Información para el cuerpo de bomberos	Use un aparato de auto respiración y ropa de protección química.

6. Medidas en caso de vertido Para todas las referencias mostradas en la sección 1.1	
6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Utilice equipo de protección personal. Ponga a las personas a salvo. Utilice una protección respiratoria adecuada. Proporcione una ventilación adecuada.
6.2 Precauciones medioambientales	Asegúrese de que el residuo es recogido e introducido en un contenedor. No permita que producto drene en el suelo o entre en corrientes de agua.
6.3 Material y métodos de contención y limpieza	Trate el material recuperado según lo prescrito en la sección sobre eliminación de desechos. Recoja en recipientes cerrados y convenientes para el desecho. Limpie los objetos y áreas contaminadas a fondo según las regulaciones ambientales. Ventile el área afectada.
6.4. Referencia a otras secciones	Manejo seguro: vea sección 7 Desecho: vea sección 13 Equipo de protección personal: vea sección 8

7. Manejo y almacenamiento Para todas las referencias que aparecen en la sección 1.1	
7.1 Precauciones para una manipulación segura	Maneje de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad. Evite la generación y acumulación de polvo. No ingiera ni inhale.
7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades	Almacene en un recipiente herméticamente cerrado / sellado. Almacene en un área seca y bien ventilada, lejos de sustancias incompatibles. No almacene en contacto con la luz solar directa. Mantener alejado de ácidos fuertes. Almacene en un lugar protegido de la humedad. Almacenar preferiblemente a temperatura ambiente, pero no a temperaturas fuera del rango -20°C hasta +50°C. No permita la desecación del producto. Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con un lavaojos de emergencia.

	Almacene en un lugar seguro lejos de los niños y alejado de alimentos o comidas para animales.
7.3 Usos finales específicos	Para la absorción del Dióxido de Carbono

8. Controles de exposición / Protección Personal. Para todas las referencias que aparecen en la sección 1.1			
8.1 Parámetros de control			
Límites de exposición ocupacional			
Sustancia	Valor	Unidad	Tipo
Hidróxido de calcio 1305-62-0	4	mg/m ³	Límite de exposición a corto plazo
	1	mg/m ³	Límite de exposición a largo plazo
Hidróxido de sodio 1310-73-2	2	mg/m ³	Límite de exposición a corto plazo
8.2 Controles de exposición	<p>Controles de la ingeniería: Utilice lugares con ventilación adecuada, como ventilación con extracción local en localizaciones críticas.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p>Equipo de protección personal Protección facial / ocular: Use gafas o pantalla de protección. Protección de la piel: Utilice guantes de protección fabricados con: caucho o plástico. Ropa protectora: Use ropa adecuada para prevenir un contacto probable con la piel. Protección respiratoria: trabaje en la campana de humos si es posible. Use un respirador si hay formación de polvo. Con filtro de polvo P2 (para polvo fino). Información adicional: Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Evite el contacto con la piel y los ojos. Cuando manipule cal sodada no coma, beba ni fume. Disponga de lavaojos de emergencia.</p>		

9. Propiedades físicas y químicas Para todas las referencias que aparecen en la sección 1.1	
9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas de los gránulos	
Apariencia	Gránulos sólidos porosos sólidos 3-4 mm
Olor:	Ligero olor a sustancia química
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	pH14

Punto de fusión / Punto de congelación	No aplicable
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad:	El producto no se considera un peligro explosivo.
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	0.70 – 0.85 g/ml
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua.
Temperatura de auto-ignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	Descomposición térmica a oxidación a más de 500°C
Viscosidad	No aplicable
Propiedades explosivas	El producto no se considera un peligro explosivo.
Propiedades oxidantes	No aplicable
9.2 Otra información de seguridad	No disponible

10. Estabilidad y reactividad Para todas las referencias que aparecen en la sección 1.1	
10.1 Reactividad	Reacciones exotérmicas extremas con concentraciones puras/altas de dióxido de carbono. Reacciona agresivamente con ácidos. Reactividad variable con diferentes gases ácidos.
10.2 Estabilidad química	Estable cuando está almacenado correctamente.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	Reacciones exotérmicas extremas con concentraciones puras/altas de dióxido de carbono. Reacciona agresivamente con ácidos. Pueden producirse vapores potencialmente tóxicos con algunos

	ácidos.
10.4 Condiciones a evitar:	Evite el contacto con ácidos. No utilizar con tricloroetileno y cloroformo. Evite el contacto con concentraciones puras/altas de dióxido de carbono.
10.5 Incompatibilidad con otros materiales:	El producto corroe la mayoría de metales y degrada los polímeros de condensación
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	El fuego o las altas temperaturas pueden crear humos dañinos de óxido de sodio y óxido de calcio.

11. Información de toxicidad Para todas las referencias que aparecen en la sección 1.1	
11.1 Toxicidad bucal aguda	Fecha de la mezcla no disponible Datos de Hidróxido de Calcio DL50 oral > 2000 mg/kg (OCDE 425, rata)
11.2 Toxicidad dérmica aguda	Severa en tejido cutáneo húmedo, ojos y cortes expuestos.
11.3 Toxicidad por inhalación aguda	Irritante al sistema respiratorio y a las fosas nasales.
11.4 Corrosión / irritación de la piel	Severa en tejido cutáneo húmedo
11.5 Daño / irritación ocular	Causa daños oculares graves
11.6 Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay datos disponibles
11.7 STOT- exposición repetida (STOT RE)	No hay datos disponibles
11.8 STOT- exposición única (STOT SE)	No hay datos disponibles
11.9 Carcinogenicidad	No hay datos disponibles. No se espera
11.10 Toxicidad reproductiva	No hay datos disponibles. No se espera
11.11 Mutagenicidad de las células germinales	No hay datos disponibles. No se espera

12. Información ecológica Para todas las referencias que aparecen en la sección 1.1	
	Resumen: Ecotoxicidad: no se considera peligroso para el medio ambiente. Potencial bioacumulativo: no se espera bioacumulación. Toxicidad aguda de los peces: no se espera toxicidad aguda de los peces.
12.01. Toxicidad acuática a corto plazo	Datos para la mezcla: No disponible
12.02. Toxicidad acuática a largo plazo	Datos para la mezcla: No disponible Datos para la mezcla: No disponible
12.03. Toxicidad del sedimento a corto plazo	Datos para la mezcla: No disponible
12.04. Toxicidad del sedimento a largo plazo	Datos para la mezcla: No disponible
12.05. Persistencia y degradación	Datos para la mezcla: No disponible
12.06. Degradación abiótica	Datos para la mezcla: No disponible: no relevante para la mezcla inorgánica
12.07. Potencial bioacumulativo	Datos para la mezcla: No disponible: no relevante para la mezcla inorgánica
12.08. Movilidad en el suelo	Datos para la mezcla: No disponible: se espera que sea baja por su a la baja solubilidad
12.09. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB	Datos para la mezcla: No disponible: no relevante para la mezcla inorgánica
12.08. Otros efectos adversos	Datos para la mezcla: No disponible

13. Consideraciones sobre eliminación Para todas las referencias que aparecen en la sección 1.1	
13.1 Métodos de tratamiento de residuos	<p>La siguiente información es sólo una recomendación. La eliminación de residuos de los absorbentes de dióxido de carbono debe realizarse de acuerdo con las regulaciones de las autoridades locales y tras un análisis de riesgo por parte del usuario.</p> <p>Los absorbentes de dióxido de carbono Intersurgical no contienen ningún material tóxico y no están clasificados como materiales peligrosos, según la lista de las Naciones Unidas sobre mercancías peligrosas 2010.</p> <p>Componentes (la composición variará dependiendo del producto y si se ha utilizado o no y las condiciones de uso.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carbonato de calcio (cero hasta la proporción mayor) • Hidróxido de calcio (significativo hasta la proporción mayor) • Carbonato sódico (cero hasta la proporción menor dependiendo del producto y del uso) • Hidróxido de sodio (proporción menor variable dependiendo del producto y uso) <p>Zeolita (cero hasta la proporción menor dependiendo del producto y del uso)</p> <p>Sílice (cero hasta la proporción menor dependiendo del producto y del uso)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agua (variable en mayor proporción) • También habrá trazas de colorante indicador. • Puede haber trazas residuales de anestésicos volátiles. <p>El producto utilizado y no utilizado tiene la propiedad de HP4, con el número del Catálogo Europeo de Residuos N° 18 01 06 * ('Producto Químico consistente en o que contenga sustancias peligrosas').</p> <p>Intersurgical recomienda que después del uso clínico durante la anestesia, especialmente si es un paciente infeccioso (lo que no siempre se conoce), se lleve a cabo una evaluación de riesgos como consecuencia del uso clínico. Se trata de evaluar si el producto de desecho también requiere una clasificación adicional en el catálogo europeo de residuos N° 18 01 03* (residuos cuya recolección y eliminación está sujeta a requisitos especiales para prevenir infecciones).</p> <p>La eliminación de los residuos debe realizarse de acuerdo con las regulaciones de las autoridades locales y tras un análisis de riesgo por parte del usuario.</p>

14: Información de transporte Para todas las referencias que aparecen en la sección 1.1	
14.1. Número UN	El producto no es peligroso y está exento con arreglo a las normas de transporte aplicables (ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA).
14.2. Nombre de envío UN	No aplicable
14.3. Clase/s de peligro	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje	No aplicable
14.5. Riesgos medioambientales	No aplicable
14.6. Precauciones especiales para el usuario	No aplicable
14.7. Transporte a granel según el anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC	No aplicable

15. Información regulatoria. Para todas las referencias que aparecen en la sección 1.1	
15.1. Normativa sobre seguridad, salud y medio ambiente/legislación específica para la sustancia o la mezcla	El producto se clasifica de acuerdo con la Normativa 1272/2008 (CLP) de la CE. Otra información regulatoria y las provisiones no son aplicables para este producto.

15.2. Evaluación de la seguridad química	No se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia
--	---

16. Otra información Para todas las referencias que aparecen en la sección 1.1

16.1 Fecha de emisión	<p>Esta hoja de datos de seguridad ha sido revisada de acuerdo con la Normativa CE 1272/2008 (CLP), siendo la información dada por Intersurgical de buena fe.</p> <p>Fecha de la versión: 22/02/2018 Fecha de impresión: 22/02/2018 Datos cambiados en comparación con la versión anterior: Esta hoja de datos de seguridad es un documento genérico de todos los documentos Intersurgical y sustituye a las hojas de datos de seguridad individuales de los absorbentes de dióxido de carbono anteriores a la fecha mostrada más arriba. Siendo la primera hoja de datos genérica de seguridad para absorbentes Intersurgical, se ha dado el Número 1 a esta edición. Los productos no han cambiado, pero todas las secciones desde la 1 a la 16 se han actualizado para proporcionar información actualizada.</p>			
16.2. Abreviaturas y siglas	<p>ADN/ADNR: Reglamento relativo al transporte de sustancias peligrosas en barcos en vías navegables interiores. ADR/RID: Acuerdo Europeo relativo al transporte Internacional de mercancías peligrosas por carretera /Reglamentos relativos al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. CAS No.: Número de servicio químico abstracto CLP: Clasificación, etiquetado y embalaje IATA: Asociación Internacional de transporte aéreo IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas N°UN: Número de las Naciones Unidas N°EC: Número de la Comisión Europea vPvB: Muy persistente, muy bioacumulativo</p>			
16.3. Referencias bibliográficas clave y fuentes de datos	<p>Guía sobre el etiquetado y el envasado bajo el Reglamento CLP 2011 Guía sobre la compilación de las hojas de datos de seguridad versión 3.1 Noviembre de 2015 Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación, Capítulo 2 Catálogo Europeo de Residuos (2001/118/CE modificada) Fichas de datos de seguridad de materias primas y embalajes. Otras hojas de datos de seguridad del proveedor.</p>			
16.4. Clasificación para mezclas y método de evaluación utilizado según el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]	<p>Reglamento REACH EC 1907/2006, Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (CE) 453/2010). Los absorbentes del dióxido de carbono Intersurgical son mezclas de componentes químicos y como tales, no necesitan ser registrados por REACH. Sin embargo, los componentes químicos utilizados, deben ser registrados por REACH, a menos que sean fabricados o importados a menos de 1 tonelada por año, por el fabricante/importador</p>			
Ingrediente	Producto	CAS No	EINECS/ELINCS	Número de registro REACH
Hidróxido de calcio	Spherasorb LoFloSorb and Intersorb Plus	1305-62-0	215-137-3	01 - 2119475151 - 45 – 0135
Hidróxido de sodio	Spherasorb and Intersorb Plus	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27

Zeolita	Spherasorb	1318-02-1	215-283-8	01-2119429034-49-0010
Sílice	LoFloSorb	112926-00-8	231-545-4	01-2119379499-16-0446
16.5. Frases Relevante R-, H- y EUH- (Número y texto completo)		<p>H315 Causa irritación en la piel H318 Riesgo de lesiones oculares graves Recomendaciones de seguridad: P280 Se recomienda uso de guantes/ropa protectora/gafas de protección/ mascarilla P302/P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Aclare con abundante agua y jabón. P305/351/338. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclare inmediatamente con abundante agua durante varios minutos. P332/313: Retire si hay lentes de contacto y se puede. Siga enjuagando En caso de que aparezca irritación en la piel, consulte con un médico.</p>		
16.6.Recomendaciones de formación		Consulte las secciones 4, 5, 6, 7 y 8 de esta hoja de datos de seguridad.		
16.7 Vida útil		<p>Cinco años</p> 2172000 2173000 2174000 2175000 2183003 2183000 2186000 2187000 2191001 2192001 2196000 2197000 2199001 2199002 2179000 2180000	<p>Tres años</p> 2178000 2183005 2188000 2193001 2198000 2199003	
16.8 Descargo de responsabilidad		<p>Esta versión sustituye a todas las versiones anteriores. Su contenido está pensado como una guía para el manejo adecuado de los materiales enumerados en la sección 1.1. Es responsabilidad de los destinatarios de esta Hoja de Datos de seguridad asegurar que la información contenida en la misma sea leída y comprendida correctamente por todas las personas que puedan utilizar, manipular, disponer o de cualquier forma entrar en contacto con estos productos. Esta Hoja de Datos de seguridad no debe interpretarse como ninguna garantía de rendimiento técnico, idoneidad para aplicaciones particulares y no establece una relación contractual legalmente válida.</p> <p>Esta versión sustituye a todas las versiones anteriores. La información se basa en nuestro estado actual de conocimiento y está destinada a describir nuestro producto desde el punto de vista de los requisitos de</p>		

	seguridad.
--	------------

23 Febrero 2020

Contacto: Mike Holder.

Tel: Calidad e información especializada

e-mail: Calidad e información especializada

Información General

0044(0)1189656361

'mhol@intersurgical.co.uk'

'info@intersurgical.co.uk'