

 Absorvedores de CO ₂	Ficha de datos de seguridad - FDS ATRASORB PHARMA FIX		NÚMERO:	FDS-004
			FECHA DE EMISIÓN:	12/02/2014
			REVISIÓN:	09
			FECHA DE REVISIÓN:	02/07/2025
			PÁGINA:	1de 10

ATRASORB PHARMA FIX

1. Identificación

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: ATRASORB PHARMA FIX, con indicador de giro permanente (blanco a violeta).

Códigos: 9094, 9105, 9106, 9107, 9109, 9254, 9280, 9282, 9283, 9284, 9285, 9286, 9287, 9288, 9289, 9348, 9349, 9369, 9394, 9435, 9436, 9437, 9438 y 9439.

Número de registro REACH: Este producto es un preparado. Para consultar el número de registro REACH, consulte el capítulo 3.

1.2 Otros medios de identificación: UFI Atrasorb Pharma Fix - S500-C029-G005-DURA

1.3 Usos recomendados y restricciones de uso

Usos identificados: Absorbente de CO₂ (dióxido de carbono) en pastillas para uso médico, en circuitos anestésicos de inhalación cerrados o semicerrados, con el uso de anestésicos halogenados. También en casos donde se desea un cambio de color permanente durante el uso después de la saturación.

Por contener únicamente hidróxido de calcio como absorbente, además de la presencia de cloruro de calcio y sulfato de calcio, que optimizan la hidratación del producto, es más recomendable su uso en procedimientos que utilizan anestésicos halogenados, como sevoflurano, desflurano, halotano, enflurano e isoflurano, ya que la reacción de absorción es menos exotérmica, reduciendo en gran medida la formación de compuestos tóxicos.

Restricciones de uso: No utilizar en procedimientos que involucren tricloroetileno y cloroformo, ya que la reacción puede dar lugar a la formación de productos tóxicos.

Para obtener información adicional sobre las aplicaciones, consulte "Instrucciones de uso".

1.4 Identificación del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad – FDS

Empresa: Industria de productos hospitalarios ATRASORB Ltd.
correo electrónico: atrasorb@atrasorb.com.br

SUCURSAL: Avenida Piracicaba, 351 - Vila Nova São Roque
Código Postal 18131-230, São Roque/SP - Brasil
Teléfono: + 55 11 5521-2076

1.5 Número de teléfono de emergencia

Brasil : Teléfonos: + 55 11 5521-2076 (Horario de atención: de lunes a viernes, de 8:00 a 17:48 horas);
Pro-Química 24 horas: + 55 0800 110 8270 (24 horas).

Alemania: 0800 180 3968.

Argentina: 0800-345-1321.

Australia: 1800 865 237.

Chile: +56 2 3210 0961.

China: 400 120 1768.

Colombia: +57 601 9172546 y/o 01 800 519 0040.

República Dominicana: 1 (849) 936-1303.

Grecia: 800 848 1066.

India: 000 800 919 1522.

Indonesia: 0800 1503250.

México: 800 681 9387.

Paraguay: +595 21 728 8643.

Perú: +51 1 7089763.

Filipinas: 1800 1 322 0441.

Puerto Rico: 1 (787) 919-0858.

Sudáfrica: 080 099 8390.

Taiwán: +886 2 7737 4438.

 Absorvedores de CO ₂	Ficha de datos de seguridad - FDS ATRASORB PHARMA FIX	NÚMERO:	FDS-004
		FECHA DE EMISIÓN:	12/02/2014
		REVISIÓN:	09
		FECHA DE REVISIÓN:	02/07/2025
		PÁGINA:	2de 10

Tailandia: 1800 014 752.

Estados Unidos: + 1 385-264-7545 y/o +1 800 219 839.

Contacto global: +1 800 219 839.

2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación SGA de la sustancia/mezcla

Provoca irritación cutánea – H315 (Categoría 2);

Provoca lesiones oculares graves – H318 (Categoría 1).

2.2 Elementos de etiquetado

Pictograma



GHS05 GHS07

Palabra de señal Peligro / Advertencia

Frases de peligro

H315

Provoca irritación cutánea.

H318

Provoca lesiones oculares graves.

Frases de precaución

Prevención

P280

Usar guantes/protección ocular/protección facial.

Respuesta

P302 + P352

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P332 + P313

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P314

En caso de malestar, consultar a un médico.

2.3 Otros peligros que no dan lugar a una clasificación

No aplicable.

3. Composición e información sobre los ingredientes

3.1 Sustancia: no aplicable.

3.2 Mezclado

Naturaleza química: Mezcla de componentes inorgánicos y orgánicos (compuesto sólido)

Componente	Sinónimo	N.º CAS y N.º CE.	Clasificación	Concentración
hidróxido de calcio	cal hidratada	CAS 1305-62-0 CE N.º 215-137-3	Irritación de la piel (Categoría 2) - Provoca irritación cutánea – H315 Lesiones oculares graves (categoría 1) - Provoca lesiones oculares graves - H318 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (categoría 3) - Sistema respiratorio	≥ 68,0% - ≤ 75,0%

			- Puede causar irritación respiratoria. – H335	
Cloruro de calcio	dicloruro de calcio	CAS N.º 10043-52-4 CE N.º 233-140-8	Irritación de la piel (Categoría 2) - Provoca irritación cutánea – H315 Irritación ocular (Categoría 2) - Provoca irritación ocular grave – H319 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio - Puede causar irritación respiratoria. – H335	≥ 3,0% - ≤ 4,5%
silicato de sodio	Vidrio líquido	CAS 1344-09-8 CE N.º 215-687-4	Corrosión cutánea (categoría 1B) - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves – H314, Lesiones oculares graves (categoría 1) - Provoca lesiones oculares graves - H318	≥ 1,5% - ≤ 2,5%

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Recomendación general

Las personas contaminadas por exposición a sustancias químicas deben buscar atención médica si presentan efectos adversos. La persona lesionada debe recibir atención médica si es necesario. Lleve una copia de la etiqueta del producto y la FDS al profesional de la salud que acompañe a la persona infectada.

Tras la inhalación: Traslade a la persona al exterior y manténgala en una posición cómoda para respirar. Busque atención médica si es necesario.

En caso de contacto con la piel: Enjuagar bien con agua. Quitar la ropa contaminada. Consultar a un médico si la irritación persiste o se presenta.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar inmediatamente con un oftalmólogo.

En caso de ingestión: No induzca el vómito. Haga que la víctima beba agua inmediatamente (máximo dos vasos) y enjuáguele bien la boca con agua. Busque atención médica de inmediato.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Agudo: La exposición al producto puede ser irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel.

Inhalación: La inhalación de polvo del producto puede causar irritación en la nariz, el tracto respiratorio y la garganta.

Ojo: Puede causar irritación.

Piel: puede causar irritación.

Ingestión: Puede causar irritación del tracto gastrointestinal.

Tardío: ninguno conocido.

4.3 Indicación de medidas médicas inmediatas y tratamientos específicos necesarios

Los problemas de la piel, del sistema respiratorio o de los ojos pueden agravarse con el contacto prolongado. Tratar los síntomas.

4.4 Órganos diana

Agudo: Ojos, sistema respiratorio, piel.

Tardío: Ninguno conocido.

 Absorvedores de CO ₂	Ficha de datos de seguridad - FDS ATRASORB PHARMA FIX	NÚMERO:	FDS-004
		FECHA DE EMISIÓN:	12/02/2014
		REVISIÓN:	09
		FECHA DE REVISIÓN:	02/07/2025
		PÁGINA:	4de 10

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límite inferior de explosividad	No hay información disponible.
Límite explosivo superior	No hay información disponible.
Peligros de explosión	No clasificado como explosivo.

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Adaptar las medidas de extinción a las condiciones locales y al entorno.

Medios de extinción no adecuados: No se dan limitaciones sobre los agentes extintores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incombustible.

Posibilidad de formación de humos peligrosos en caso de incendio en zonas cercanas.

5.3 Medidas especiales de protección para el personal de extinción de incendios

Equipo especial para proteger a las personas que intervienen en la extinción de incendios.

No permanezca en la zona de peligro sin un equipo de respiración autónomo adecuado para respirar independientemente del entorno. Para evitar el contacto con la piel, mantenga una distancia segura y use ropa protectora adecuada.

6. Medidas de control de derrames o fugas

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para personal no de emergencia

Evite permanecer en áreas polvorientas.

No toque las pastillas.

No intente barrer ni recoger.

Aléjese y notifique al personal capacitado.

6.1.2 Para el personal de servicios de emergencia

Utilice medidas de protección personal según la sección 8.

En caso de derrame o fuga del producto, recoger mecánicamente con pala o aspirador industrial con filtro Hepa y almacenar en un recipiente herméticamente cerrado.

Lavar cualquier residuo con abundante agua.

6.2 Precauciones ambientales

Asegúrese de que los residuos se recojan y contengan.

No permita que el producto entre en contacto con aguas superficiales o aguas residuales.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger en recipientes cerrados y adecuados para su eliminación.

Limpiar cuidadosamente los objetos y zonas contaminadas, respetando las normas medioambientales.

Ventile la zona afectada.

6.4 EPP de respuesta a derrames

Se deberá utilizar equipo de protección adecuado para los ojos y la piel, así como una mascarilla protectora.

 Absorvedores de CO ₂	Ficha de datos de seguridad - FDS ATRASORB PHARMA FIX	NÚMERO:	FDS-004
		FECHA DE EMISIÓN:	12/02/2014
		REVISIÓN:	09
		FECHA DE REVISIÓN:	02/07/2025
		PÁGINA:	5de 10

6.5 Consultar otras secciones

Para obtener información sobre el tratamiento de residuos, consulte la sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Prácticas seguras de manipulación, trabajo e higiene

Lávese bien las manos después de manipular el producto.

No comer, beber, fumar ni aplicar cosméticos mientras manipula este producto.

Evite respirar el polvo generado por este producto, así como evitar el contacto con la piel o ingerirlo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

En el propio embalaje, en un ambiente cubierto sin exponer el embalaje a la intemperie.

- a) Evitar golpes mecánicos o fuertes vibraciones.
- b) Rango de temperatura entre -20°C y +50°C.
- c) Humedad relativa entre 10 y 90% (sin condensación).
- d) La dirección de la flecha respecto al posicionamiento correcto.
- e) Apilamiento máximo según lo indicado en el embalaje.

Clase de almacenamiento: LGK 10-13 (VCI – concepto)

Siga las instrucciones del punto 8.

Una vez abierto, se recomienda consumirlo en un plazo de 30 días y mantener el envase protegido del calor y la luz (preferiblemente en su propia caja). Transcurrido este plazo, debe desecharse según lo indicado en el punto 13.

8. Control de exposición y protección personal

8.1 Parámetros de control

Componente	ACGIH TWA	OSHA TWA
hidróxido de calcio CAS # 1305-62-0 N.º CE 215-137-3	5 mg/m ³	5 mg/m ³
Cloruro de calcio CAS # 10043-52-4 N.º CE 233-140-8	No hay límite establecido	No hay límite establecido
silicato de sodio CAS # 1344-09-8 N.º CE 215-687-4	No hay límite establecido	No hay límite establecido

8.2 Medidas de control de ingeniería

Un entorno con ventilación adecuada para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites descritos anteriormente. Utilice un extractor de aire para controlar el polvo generado por el producto.

Asegúrese de que haya estaciones de lavado de ojos de seguridad disponibles cerca de las áreas donde se utiliza este producto.

8.3 Medidas de protección personal

Las características del equipo de protección corporal deben seleccionarse en función de la concentración y cantidad de sustancias tóxicas, así como de las condiciones específicas del lugar de trabajo. La resistencia del equipo de protección a los agentes químicos debe consultarse con los proveedores.

Protección para la piel y los ojos

Gafas de seguridad bien ajustadas

Protección de las manos

Contacto completo:

 Absorvedores de CO ₂	Ficha de datos de seguridad - FDS ATRASORB PHARMA FIX	NÚMERO:	FDS-004
		FECHA DE EMISIÓN:	12/02/2014
		REVISIÓN:	09
		FECHA DE REVISIÓN:	02/07/2025
		PÁGINA:	6de 10

Material del guante: caucho de nitrilo
Espesor del guante: 0,11 mm
Descanso: > 480 min

Contacto por salpicadura:

Material del guante: caucho de nitrilo
Espesor del guante: 0,11 mm
Descanso: > 480 min

Otros equipos de protección

Ropa protectora para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria

Necesario en caso de postgrado.

Tipo de filtro recomendado: Filtro PFF2.

El empleador debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y las pruebas de los equipos de protección respiratoria se realicen de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Estas medidas deben estar debidamente documentadas.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades fisicoquímicas básicas

Propiedad	Descripción
Estado físico	Sólido
Color	De color blanco a ligeramente amarillento o grisáceo.
Olor	Característica
Umbral de olor	No aplicable
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y rango de ebullición	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites inferiores/superiores de inflamabilidad o explosividad	No hay información disponible
punto de inflamabilidad	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
pH a 50 g/l (20 °C)	Alcalina, (filtrada)
viscosidad cinemática	No hay información disponible
Solubilidad en agua (20 °C)	Ligeramente soluble
Coeficiente de partición n-octanol/agua (valor de log Kow)	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad	≥ 640 kg/m ³ ;
Densidad relativa de vapor	No hay información disponible
Características de las partículas	2,36 – 4,75 milímetros
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Propiedades oxidantes	No

9.2 Datos relevantes sobre las clases de peligros físicos

- Reactividad con el agua: Reacciona exotérmicamente, liberando calor.
- Corrosividad para los metales: Puede ser corrosivo para los metales.
- Inflamabilidad: No inflamable.
- Explosividad: No aplicable – la mezcla no contiene grupos funcionales explosivos.
- Oxidabilidad: No aplicable – la mezcla no tiene propiedades oxidantes .

 Absorvedores de CO ₂	Ficha de datos de seguridad - FDS ATRASORB PHARMA FIX	NÚMERO:	FDS-004
		FECHA DE EMISIÓN:	12/02/2014
		REVISIÓN:	09
		FECHA DE REVISIÓN:	02/07/2025
		PÁGINA:	7 de 10

9.3 Otras características de seguridad

- Producto higroscópico: Absorbe la humedad y el dióxido de carbono del aire.
- Reacciona con el agua: Liberando calor (reacción exotérmica).

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Calor generado si se expone al ácido.
Reacciona con el agua liberando calor (reacción exotérmica).

10.2 Estabilidad química

Sensible a la acción de la humedad.
Estable en condiciones normales de manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirán polimerizaciones peligrosas.

10.4 Condiciones a evitar

Contacto con el aire, formación de carbonato de calcio y carbonato de sodio.
Contacto con ácidos fuertes: fuerte reacción exotérmica.
El contacto con metales de baja densidad, metales base y soluciones metálicas acuosas produce hidrógeno.
Contacto con aluminio a altas temperaturas.

10.5 Materiales con los que la sustancia es incompatible

Cloroformo, tricloroetileno, metales de baja densidad o metales base, soluciones acuosas de metales y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No hay indicios

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda

No hay información disponible para el producto, solo para los componentes.

CAS # 1305-62-0 LD (50) > 7000 mg/kg Rata - Oral

CAS # 10043-52-4 - Concentración en la mezcla insuficiente para clasificar la mezcla como agudamente tóxica.

CAS # 1344-09-8 - Concentración en la mezcla insuficiente para clasificar la mezcla como agudamente tóxica.

11.2 Corrosión/irritación cutánea

Clasificación SGA: Categoría 2 – Irritación cutánea y Categoría 1B – Corrosión cutánea;

La mezcla es corrosiva para la piel. El contacto puede causar enrojecimiento intenso, dolor, ampollas, destrucción tisular y lesiones profundas. La exposición puede no causar dolor inmediato, lo que dificulta la evaluación de su gravedad. El riesgo aumenta en presencia de humedad o sudor.

Componentes responsables: Silicato de sodio (CAS 1344-09-8), Hidróxido de calcio (CAS 1305-62-0).

11.3 Lesiones oculares graves/irritación ocular

Clasificación SGA: Lesiones oculares graves – Categoría 1;

El producto puede provocar daños graves e irreversibles en los ojos, incluida opacidad corneal, daño permanente y pérdida de la visión;

Componentes responsables: Silicato de sodio (CAS 1344-09-8), Hidróxido de calcio (CAS 1305-62-0).

 Absorvedores de CO ₂	Ficha de datos de seguridad - FDS ATRASORB PHARMA FIX		NÚMERO:	FDS-004
			FECHA DE EMISIÓN:	12/02/2014
			REVISIÓN:	09
			FECHA DE REVISIÓN:	02/07/2025
			PÁGINA:	8de 10

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado como sensibilizante. No hay evidencia suficiente para clasificarlo como sensibilizante cutáneo o del tracto respiratorio.

11.5 Mutagenicidad en células germinales

No clasificado como mutagénico. No existen datos concluyentes sobre mutagenicidad para la mezcla ni sus componentes en las concentraciones presentes.

11.6 Carcinogenicidad

No clasificado como carcinógeno. Ninguno de los componentes está clasificado como carcinógeno por el IARC, el NTP ni la OSHA en las concentraciones presentes en la mezcla.

11.7 Toxicidad para la reproducción

No clasificado como tóxico para la reproducción. No se han identificado efectos reproductivos para los componentes de la mezcla.

11.8 Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

Afecta la piel, los ojos y el sistema respiratorio por su efecto irritante.

11.9 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

No clasificado. No hay pruebas suficientes de efectos tóxicos por exposición repetida.

11.10 Peligro de aspiración

No se clasifica como peligro de aspiración. El producto se presenta en forma sólida (pastillas), lo que minimiza el riesgo de aspiración de líquidos. Crónico: no se conocen.

12. Información ecológica

Mezcla

12.1 Ecotoxicidad

No hay datos disponibles para la mezcla en su conjunto.

Información del componente:

- **hidróxido de calcio**
 - CL₅₀ (Gambusia affinis): 160 mg/L (96 h) – IUCLID.
- **Cloruro de calcio**
 - CL₅₀ (Lepomis macrochirus): 10.650 mg/L (96 h) - sustancia anhidra - (IUCLID)
 - CE₅₀ (Daphnia magna): 144 mg/L (48 h) - sustancia anhidra - (IUCLID)
 - IC₅₀ (Algas) 3,130 mg/L (120 h) - sustancia anhidra - (IUCLID)
- **silicato de sodio**
 - LC₅₀ Brachydanio rerio (Pez cebra): 3.185 mg/L (96 h) (IUCLID)
 - Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.
 - CE₅₀ Daphnia magna: 494 mg/L (48 h) - (Base de datos ECOTOX) - sustancia anhidra

12.2 Persistencia y degradabilidad

Los métodos para determinar la biodegradabilidad de sustancias inorgánicas no son aplicables.

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible para mezclar.

 Absorvedores de CO ₂	Ficha de datos de seguridad - FDS ATRASORB PHARMA FIX	NÚMERO:	FDS-004
		FECHA DE EMISIÓN:	12/02/2014
		REVISIÓN:	09
		FECHA DE REVISIÓN:	02/07/2025
		PÁGINA:	9de 10

Para los componentes, el potencial de bioacumulación se considera bajo, dada la elevada solubilidad en agua y la naturaleza inorgánica de las sustancias.

12.4 Movilidad en el suelo

No disponible para mezclar.

12.5 Otros efectos adversos

El producto puede provocar efectos ecológicos adversos debido a cambios en el pH del medio acuático. Incluso diluido, puede formar soluciones cáusticas con el agua. Se debe evitar su liberación al medio ambiente.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No se realizó la evaluación PBT/vPvB* porque no se requiere/no se ha realizado una evaluación de seguridad química.

*PBT – Persistente – Bioacumulable – Tóxico.

*vPvB – Muy persistente y muy bioacumulable.

Los componentes no cumplen los criterios de clasificación como PBT o mPmB según el Reglamento (CE) nº 1907/2006, Anexo XIII.

13. Consideraciones sobre el destino final

13.1 Tratamiento y eliminación del producto

Los residuos y desechos de este producto deben eliminarse como residuos sólidos de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales aplicables.

Categoría de residuos:

EWL (Lista Europea de Residuos);

16 03 03 – Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas;

18 01 06 – Productos químicos que consisten en sustancias peligrosas o las contienen.

13.2 Residuos y envases contaminados

Los envases que contienen residuos de producto deben tratarse como residuos peligrosos cuando estén contaminados y eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales aplicables.

13.3 Precauciones adicionales

Evite el contacto directo de los residuos con la piel y los ojos durante su manipulación y eliminación. Utilice el equipo de protección individual (EPI) adecuado.

13.4 Legislación relevante para la eliminación

Ley 12.305/2010 Política Nacional de Residuos Sólidos;

RDC ANVISA Nº 222/2018 Gestión de residuos sanitarios;

Resolución CONAMA Nº 358/2005 Tratamiento y disposición final de residuos de servicios de salud;

Número de código de residuo (EWL): número de código de residuo, aplicable para Europa;

Y demás legislación ambiental federal, estatal y municipal.

14. Información de transporte

14.1 Número ONU

No aplicable. Según la Disposición Especial 62 de los reglamentos ADR, RID, IMDG y ADN, y la Disposición Especial A16 de la IATA, la cal sodada no está clasificada como sustancia peligrosa para el transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: ATRASORB PHARMA FIX (cal absorbente de CO₂)

Cal absorbente ATRASORB PHARMA FIX (absorbente de dióxido de carbono)

IMDG: ATRASORB PHARMA FIX Cal absorbente (absorbente de dióxido de carbono)

 Absorvedores de CO ₂	Ficha de datos de seguridad - FDS ATRASORB PHARMA FIX		NÚMERO:	FDS-004
			FECHA DE EMISIÓN:	12/02/2014
			REVISIÓN:	09
			FECHA DE REVISIÓN:	02/07/2025
			PÁGINA:	10 de 10

IATA: ATRASORB PHARMA FIX Cal absorbente (absorbente de dióxido de carbono)

ANTT: ATRASORB PHARMA FIX (cal absorbente de CO₂)

14.3 Clases de riesgo para el transporte

No aplicable. Producto exento según las disposiciones especiales 62 (ADR, RID, IMDG, ADN) y A16 (IATA).

14.4 Grupo de embalaje

No aplicable. Producto exento según las disposiciones especiales 62 (ADR, RID, IMDG, ADN) y A16 (IATA).

14.5 Peligros ambientales

ADR/RID: no DOT (EE. UU.): no IMDG Contaminante marino: no IATA: no

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Datos no disponibles.

15. Reglamentos

Esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) fue preparada de acuerdo con la NBR 14725/2023 de ABNT (Asociación Brasileña de Normas Técnicas).

Pueden aplicarse otras normativas estatales. Consulte los requisitos de cada estado.

16. Otra información

Esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) fue preparada de acuerdo con NBR 14725/2023 — Productos químicos - Información sobre seguridad, salud y medio ambiente - Aspectos generales del Sistema Globalmente Armonizado (SGA), clasificación, FDS y etiquetado del producto.

Pueden aplicarse otras normativas estatales. Consulte los requisitos de cada estado.

16.1 Frases relevantes

Texto completo de las frases H mencionadas en las secciones 2 y 3.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315: Provoca irritación cutánea.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H335: Puede provocar irritación respiratoria.

Texto completo de las declaraciones P mencionadas en las secciones 2 y 3.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse bien la piel después de manipularlo.

P280 Usar guantes/ropa/protección ocular/máscara de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua o dúchese.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla alejada en una posición que no dificulte la respiración. Si no se siente bien, llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P314 En caso de malestar, consultar a un médico.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.