



FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

19 de septiembre 2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

NOMBRE COMERCIAL

CLORIDEX® SPA ANTIESPUMANTE



1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre químico:	Polidimetilsiloxano
Sinónimos:	PDMS
Formula:	No reporta
Número UN:	No reporta
Número CAS:	63148-62

1.2 USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUÍMICO.

Uso:	Producto para eliminar la espuma en el agua de Spa o Jacuzzi.
-------------	---

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR.

Nombre del proveedor:	ASEQUIMICOS S.A.S
Dirección:	Km 3.3 vía Siberia-Funza, Parque Industrial Santa Lucía, Bodega 2A, Funza Cundinamarca. Colombia.
Teléfono:	(+601)8939803,8939804 8939815, 8939819.

1.4 TELEFONOS DE EMERGENCIA

CISPROQUIM (60-1)2886012
Fuera de Bogotá 01 8000 916012

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP) No clasifica



FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

19 de septiembre 2025

2.2 ETIQUETADO

Palabra de advertencia	N/A	Pictograma de Peligro
Indicaciones de peligro	No es necesario	N/A
Consejos de prudencia	No es necesario	

3.COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	N° CAS	%
PDMS	63148-62-9	2-10
Agua	7732-18-5	90-98

4.PRIMEROS AUXILIOS

4.1DESCRIPCIÓN PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** El producto no presenta riesgos significativos por inhalación en condiciones normales. En caso de exposición a vapores de descomposición térmica, trasladar a la persona al aire fresco. Si presenta síntomas persistentes, buscar atención médica.
- Ingestión:** No provocar vómito. Administre grandes cantidades de agua, nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata
- Piel:** Lave la piel inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente, busque atención médica si persiste la irritación
- Ojos:** Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Busque atención médica inmediata

4.2 SINTOMAS Y EFECTOS RELEVANTES

Generalmente no se esperan efectos adversos graves. Puede causar molestias gastrointestinales leves si se ingiere en grandes cantidades. El contacto prolongado con ojos o piel puede causar irritación mecánica leve.

4.3 INDICACIÓN SOBRE ATENCIÓN MEDICA INMEDIATA

Tratamiento sintomático según criterio médico. No existen antídotos específicos. Vigilar las vías respiratorias y dar tratamiento de soporte si es necesario.

4.4 NOTA PARA LOS MEDICOS

Tratamiento sintomático



FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

19 de septiembre 2025

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Adecuados: Espuma resistente al alcohol, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), agua pulverizada.

Inadecuados: Chorro de agua a presión directa, ya que puede dispersar el producto y extender el incendio.

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS

El PDMS es prácticamente no inflamable en condiciones normales, pero puede arder a altas temperaturas (> 150 °C). En caso de incendio, pueden formarse óxidos de carbono (CO, CO₂) y óxidos de silicio como productos de descomposición térmica. Los vapores de descomposición pueden ser irritantes.

5.3 RECOMENDACIÓN PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Usar equipo de protección completo contra incendios y equipo de respiración autónomo (SCBA) en caso de exposición a humos.
- Mantenerse a favor del viento y evitar inhalar gases de combustión.
- Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada.
- Evitar que el agua contaminada por extinción entre en desagües o cursos de agua.

5.4 OTROS DATOS

Sin datos disponibles.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES INDIVIDUALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Evacuar el personal a zonas seguras. Usar protección respiratoria, evite respirar los vapores, la neblina o el gas, use equipo de protección individual, ver sección 8. Fuente de lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en las zonas de trabajo inmediato. En caso de derrames grandes, asegurar ventilación adecuada. Prevenir resbalones: el producto es muy resbaladizo cuando se derrama.



FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

19 de septiembre 2025

6.2 PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

- Evitar que el producto llegue a desagües, alcantarillas o cursos de agua.
- Notificar a las autoridades locales si ocurre contaminación significativa.
- Aunque el PDMS no es tóxico para organismos acuáticos en dosis bajas, puede formar películas superficiales que afecten el intercambio de oxígeno.

6.3 RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL

- Contener el derrame con material absorbente inerte (arena, tierra, vermiculita, absorbentes universales).
- Recoger el material absorbente en recipientes cerrados para eliminación según normativa local.
- Lavar la zona afectada con abundante agua y detergente, evitando arrastre a desagües.
- Para grandes cantidades, bombear el líquido derramado en contenedores adecuados.

6.4 REFERENCIA A OTRA SECCIONES

- Ver Sección 8: Controles de exposición/protección personal.
- Ver Sección 13: Consideraciones sobre disposición final.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SEGURA

- Evitar el contacto directo con ojos y piel.
- No ingerir ni inhalar vapores de descomposición.
- Utilizar equipo de protección personal adecuado (guantes, gafas).
- Mantener los envases bien cerrados cuando no estén en uso.
- Evitar derrames: el producto es muy resbaladizo en superficies lisas.
- Manipular en áreas con ventilación adecuada.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

- Conservar en el envase original, herméticamente cerrado.
- Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Temperatura recomendada de almacenamiento: 5–35 °C.
- Proteger de la luz solar directa, humedad excesiva y fuentes de calor.
- Evitar el contacto con agentes fuertemente oxidantes.
- No congelar el producto (puede afectar la emulsión).



FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

19 de septiembre 2025

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL: LÍMITES O VALORES DE CORTE DDE EXPOSICIÓN OCUPACIONALES O BIOLÓGICOS

El Polidimetilsiloxano (CAS 63148-62-9) no tiene límites de exposición ocupacional específicos establecidos (OSHA, ACGIH, UE).

Como referencia general para polvos/líquidos inertes:

- Polvo total: 10 mg/m³ (fracción inhalable).
- Polvo respirable: 3 mg/m³.

8.2 CONTROLES DE INGENIERIA APROPIADOS

- Garantizar ventilación adecuada en áreas de manipulación.
- Instalar duchas de seguridad y estaciones lavaojos.
- Evitar la formación de nieblas/aerosoles durante el uso.
- Mantener prácticas de limpieza adecuadas para evitar superficies resbaladizas.

8.2 MEDIDAS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Protección de Ojos

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.

Protección de Piel

Manipular con guantes resistentes a los productos químicos (neopreno, nitrilo, butilo). Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) evite contacto con la piel, Deseche los guantes contaminados después de su uso. Lleve ropa protectora para reducir al mínimo el contacto con la piel. Utilice ropa adecuada cuando exista la posibilidad de entrar en contacto con líquidos (Por ejemplo, Tychem® SL o un traje similar).

Protección Respiratoria

Utilizar una máscara aprobada por el NIOSH con filtros, N95 (polvo, humo vaho) en las circunstancias en las que se espere que las concentraciones en aire superen los límites de exposición, o cuando se hay observado que los síntomas sean indicios de sobre exposición.



FICHAS DE
DATOS DE SEGURIDAD

19 de septiembre 2025

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS.



Aspecto

Forma: líquido
semitransparente y viscoso



Olor

Inodoro o ligero



Umbral olfativo

N/A



pH

6.0-8.0



Punto de fusión/punto de congelación

0°C



Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C)

>100°C



Punto de inflamación:

>100°C



Tasa de evaporación:

N/A



Inflamación (sólido, gas)

N/A



Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos:

N/A



Presión de vapor

Muy baja (PDMS: < 0,1 hPa a 25 °C)



Densidad de vapor

N/A



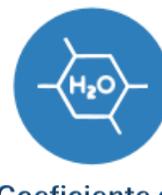
Densidad relativa (Aire=1)

0,95 – 1,00 g/cm³ (a 25 °C)



Solubilidad en agua

Emulsión dispersable en agua



Coefficiente de reparto n-octanol/agua

> 6 (muy hidrofóbico, PDMS puro)



Temperatura de autoinflamación (°C)

> 400 °C



FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

19 de septiembre 2025



Temperatura de descomposición
> 150 °C



Viscosidad (cp)
Sin datos disponibles.



Propiedades explosivas
N/A



Propiedades comburentes
N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD

- El producto es químicamente inerte en condiciones normales de uso y almacenamiento.
- No presenta riesgo de reacciones peligrosas con materiales comunes

10.2 ESTABILIDAD QUIMICA

- Estable a temperatura y presión ambiental.
- La emulsión puede desestabilizarse por congelación o exposición prolongada a calor extremo.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

- No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales.
- A altas temperaturas (>150 °C), el PDMS puede descomponerse liberando óxidos de silicio y de carbono.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

- Congelación (puede afectar la estabilidad de la emulsión).
- Temperaturas superiores a 40 °C durante almacenamiento prolongado.
- Exposición a luz solar directa o fuentes intensas de calor

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

- Agentes fuertemente oxidantes (ej. peróxidos, ácido nítrico concentrado, cloro gaseoso).
- Ácidos y álcalis muy fuertes pueden degradar la emulsión.



FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

19 de septiembre 2025

10.5 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

- En condiciones normales: ninguno.
- En combustión o descomposición térmica: óxidos de carbono (CO, CO₂) y óxidos de silicio (SiO₂ en forma de polvo o humos).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

- Inhalación: No presenta riesgo significativo por baja presión de vapor; posible molestia si se inhalan nieblas o vapores de descomposición.
- Ingestión: Baja toxicidad oral; ingestión de grandes cantidades puede causar malestar gastrointestinal.
- Contacto con la piel: Generalmente no irritante; contacto prolongado puede generar resequedad leve.
- Contacto con los ojos: Puede causar irritación mecánica leve y transitoria.

11.2 SINTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS

- Molestias leves en ojos (lagrimeo, enrojecimiento).
- Posible resequedad cutánea tras contacto repetido.
- Náuseas o malestar digestivo si se ingiere.

11.3 EFECTOS INMEDIATOS, RETARDADOS Y TAMBIEN EFECTOS CRÓNICOS

- Inmediatos: Irritación ocular leve, molestias digestivas.
- Retardados: No se conocen efectos crónicos significativos.
- Exposición repetida: No hay evidencia de efectos acumulativos en órganos.
- Crónicos: No se ha demostrado mutagenicidad, carcinogenicidad ni toxicidad reproductiva.

11.4 MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD

- Toxicidad aguda oral (rata): LD₅₀ > 5.000 mg/kg → No tóxico.
- Toxicidad dérmica (conejo): LD₅₀ > 2.000 mg/kg → No tóxico.
- Toxicidad inhalatoria: No determinada, pero no se espera toxicidad por baja volatilidad.



12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 ECOTOXICIDAD (ACUÁTICA Y TERRESTRE)

- No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

- El PDMS no es fácilmente biodegradable en pruebas estándar; sin embargo, en el ambiente se adsorbe rápidamente a sedimentos/lodos y, con el tiempo, se hidroliza y oxida a sílice (SiO_2), CO_2 y agua.
- La emulsión acuosa facilita la dispersión, pero no cambia la inertidad del polímero.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No reporta

12.4 MOVILIDAD EN SUELO

No reporta

12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS

No reporta

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

13.1 MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Producto/mezcla sobrante:

- No verter en desagües, cursos de agua ni suelos.
- Recolectar en recipientes adecuados, cerrados y etiquetados para disposición según normativa local.
- Eliminar mediante incineración controlada en instalaciones autorizadas o disposición en rellenos de seguridad para residuos industriales no peligrosos, de acuerdo con las regulaciones ambientales vigentes.

Envases contaminados:

- Enjuagar los envases tres veces con agua (triple lavado).
- Gestionar los envases vacíos conforme a programas de reciclaje autorizados o disposición como residuos industriales.
- Evitar la reutilización de envases contaminados.



FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

19 de septiembre 2025

Recomendaciones generales:

- Cumplir la normativa nacional e internacional aplicable (ej. en Colombia: Decreto 1076/2015 y Resolución 1362/2007 para residuos peligrosos si aplica).
- Consultar con empresas gestoras autorizadas para disposición final.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU

No asignado (producto regulado)

14.2 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS

Sustancia no regulada para transporte

14.3 CLASE(S) DE PELIGROS EN EL TRANSPORTE

No aplica (no clasificado como peligroso).

14.4 GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE

No aplica

14.5 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE:

No considerado contaminante marino (IMDG: No / MARPOL: No).

14.6 TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI

Transporte por carretera: No restringido (TCP / TPF)

Transporte por mar: No restringido (IMDG / IMO)

Transporte por vía aérea: No restringido (ICAO/IATA)

14.7 PRECAUCIONES ESPECIALES

Mantener los envases cerrados y en posición vertical.



FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

19 de septiembre 2025

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 DISPOSICIONES ESPECIFICAS

Antes de transportar los recipientes asegurar una ventilación adecuada.

Asegurar que el conductor conozca los riesgos potenciales de la carga y sabe qué hacer en caso de emergencia

Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república, por medio de la cual aprueba el "convenio N° 170 y la recomendación numero 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo", adoptados por la 77ª reunión de la conferencia general de la O.T.I, Ginebra 1990.

Ley 1252 de 2008 por el cual se dicta las normas prohibitivas en material ambiental, referentes a los residuos y los desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones. Decreto 1079 de 2015 Decreto único reglamentario del sector del transporte, sección 8, por el cual se reglamenta el transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Decreto 1076 de 2015. Decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible. Decreto 1072 de 2015. Decreto único reglamentario del sector trabajo. Resolución 0001 del 8 de enero de 2015 - ministerio de justicia por el cual se modifica y actualiza la normatividad sobre el control de sustancias y productos químicos.

Decreto 1496 de 2018. Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 0773 de 2021. Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

1.Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito y Transporte. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

2. Ministerio de Transporte. Resolución No. 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.

3. El libro Naranja de las Naciones Unidas (recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas) y la Guía de Respuesta a Emergencias GRE versión 2024, NO clasifican el Silicato de Sodio como sustancia o mercancía peligrosa. En virtud de lo anterior, el transporte de Silicato de Sodio no debe cumplir con lo establecido en el Decreto 1609 de 2002 del Ministerio de Transporte.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 IDENTIFICACIÓN NFPA

Salud: 1- Inflamabilidad: 0 - Reactividad: 0 - Riesgo Especifico: N/A

Interpretación: 0= peligro mínimo, 1= peligro leve, 2= peligro moderado, 3= peligro grave, 4= peligro extremo



FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

19 de septiembre 2025

16.2 INFORMACIÓN

La información relacionada con este producto puede no ser la válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

Es responsabilidad del usuario la interpretación y la aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida en esta hoja es presentada como un acto de servicios a nuestros clientes de buena fe, de acuerdo con la mejor información obtenida por ASEQUIMICOS S.A.S, de parte de los distintos productores, pero puede muy bien ser incompleta.

No se garantiza en ninguna forma directa o implicada su exactitud confiabilidad o completitud. Es responsabilidad del usuario el determinar lo apropiado o adecuado del producto con relación a sus distintos usos finales antes de utilizarlo.