

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
HYDROSEAL P820

Fecha de emisión: 21 de octubre de 2025 I

1. Identificación del producto y de la empresa**Identificación del producto**

Nombre del producto	Repelente de agua en polvo de silicona
Referencia	HYDROSEAL P820
N.º de catálogo del fabricante	RJ-H82
Sinónimos	-
N.º CAS	-
N.º CE	-
Fórmula molecular	-
Número de registro REACH	-

Usos identificados pertinentes de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados pertinentes	Mortero premezclado seco, mortero de revestimiento, mortero de cemento, concreto celular, material aislante de cemento espumado, relleno nivelador de piso microcristalino, masilla de cemento, sellador de juntas impermeable, tablero de fibrocemento y otros productos con base de cemento.
Usos desaconsejados	Contacto con ácidos fuertes y bases.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa	TECSIL S.A.S
Dirección de la empresa	Autopista Medellín, Km 2.5, Parque Industrial Portos Sabana 80, bodega 142, Cota.
Teléfono	3044315070
Correo electrónico	Publicidadymercadeo@tecsil-la.com

2. Identificación de los peligros

Clasificación CLP de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1272/2008

Corrosión/Irritación cutánea	Categoría 2
------------------------------	-------------

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	
Palabra de advertencia	Atención

Indicaciones de peligro

	No aplica.
--	------------

Consejos de prudencia

Prevención

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente bien cerrado.
P240	Conectar a tierra y unir equipotencialmente el recipiente y el equipo receptor.
P242	Utilizar herramientas que no produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P264	Lavar... concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

Respuesta

P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P303+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

Almacenamiento

P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
-----------	---

Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local, regional, nacional o internacional.
------	--

Otros peligros

	La inhalación puede dañar la salud.
--	-------------------------------------

3. Composición/información sobre los componentes

Componente	N.º CAS	N.º CE	N.º de registro	Clasificación de peligro según CLP	Límites de concentración específicos, factores M, ATE	Concentración (% en peso)
Poli(dimetilsiloxano)	9016-00-6	-	-	No clasificado	-	50%
Sílice	7631-86-9	-	-	No clasificado	-	50%

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Se requiere atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad (FDS) al médico tratante.
Contacto con los ojos	Enjuagar abundantemente con agua durante al menos 15 minutos y consultar a un médico si se presenta malestar.
Contacto con la piel	Quitarse inmediatamente la ropa y el calzado contaminados. Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos y consultar a un médico si se presenta malestar.
Ingestión	No inducir el vómito. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico o al Centro de Control de Intoxicaciones.
Inhalación	Trasladar a la víctima al aire libre. Si respira con dificultad, suministrar oxígeno. No realizar respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia. Si no respira, aplicar respiración artificial y consultar a un médico de inmediato.
Protección de los socorristas	Asegurarse de que el personal médico conozca la sustancia implicada. Tomar precauciones para protegerse y evitar la propagación de la contaminación.

SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

La acumulación de la sustancia en el cuerpo humano puede ocurrir y generar cierta preocupación tras una exposición ocupacional repetida o prolongada.

INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIOS

1. Tratar de forma sintomática.

2. Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados	Incendio pequeño: polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. Incendio grande: agua pulverizada, niebla de agua o espuma resistente al alcohol.
Medios de extinción no adecuados	No utilizar un chorro de agua directo, ya que puede dispersar o propagar el fuego.

PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

1. No aplica

RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

1. Como en cualquier incendio, usar equipo de respiración autónomo (aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.
2. Combatir el fuego desde una distancia segura, con la cobertura adecuada.
3. Evitar que el agua utilizada para extinguir el incendio contamine aguas superficiales o el sistema de aguas subterráneas.

6. Medidas en caso de vertido accidental

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

1. Evitar respirar los vapores y el contacto con la piel y los ojos.
2. Tener cuidado con la acumulación de vapores que puedan formar concentraciones explosivas.
3. Los vapores pueden acumularse en zonas bajas.
4. El personal de emergencia debe usar equipo de respiración autónomo de presión positiva. Usar ropa de protección antiestática. Usar guantes impermeables a productos químicos.
5. Asegurar una ventilación adecuada. Eliminar todas las fuentes de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
6. Evacuar al personal hacia zonas seguras. Mantener a las personas alejadas y a favor del viento respecto al derrame o la fuga.
7. Usar equipo de protección personal. Evitar respirar vapores, niebla, gas o polvo.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

1. Evitar fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo.
2. Debe evitarse la liberación al medio ambiente.

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

1. Absorber el material derramado con arena seca o un absorbente inerte. En caso de derrames de gran magnitud, contenerlo mediante diques.
2. El material adherido o recolectado debe eliminarse con prontitud, de acuerdo con las leyes y normativas correspondientes.
3. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas antichispa y equipos antideflagrantes.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

1. La manipulación debe realizarse en un lugar bien ventilado.
2. Usar equipo de protección adecuado.
3. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Medidas para prevenir incendios

1. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
2. Para evitar incendios causados por descargas electrostáticas, todas las partes metálicas del equipo deben estar conectadas a tierra.
3. Utilizar equipos antideflagrantes.
4. Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes.

Medidas para prevenir la generación de aerosoles y polvo

1. No aplica.

Recomendaciones sobre higiene ocupacional general

1. Lavarse las manos y la cara después de utilizar la sustancia.
2. Cambiarse la ropa contaminada de inmediato.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

1. Mantener los recipientes bien cerrados.
2. Mantener los recipientes en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
3. Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes.
4. Almacenar separado de materiales incompatibles y de recipientes de alimentos.

Usos finales específicos

1. Además de los usos mencionados en las secciones anteriores, no se prevén otros usos finales específicos.

8. Controles de exposición/protección personal

PARÁMETROS DE CONTROL

Valores límite de exposición

ocupacional	No hay información disponible
-------------	-------------------------------

Valores límite biológicos

Valores límite biológicos	No hay información disponible
---------------------------	-------------------------------

Métodos de monitoreo

1. EN 14042 – Atmósferas de los lugares de trabajo. Guía para la aplicación y el uso de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos.

2. GBZ/T 160.1-GBZ/T 160.81-2004 – Determinación de sustancias tóxicas en el aire de los lugares de trabajo (serie de normas).

Componente: Poli(dimetilsiloxano) — Nivel derivado sin efecto (DNEL) para trabajadores

Vía de exposición	Efectos agudos (locales)	Efectos agudos (sistémicos)	Efectos crónicos (locales)	Efectos crónicos (sistémicos)
Inhalación	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Oral	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Dérmica	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Concentración predicha sin efecto (PNEC)

No hay información disponible

CONTROLES DE INGENIERÍA

1. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

2. Asegurar que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad estén cerca del puesto de trabajo.

3. Utilizar equipos eléctricos, de ventilación e iluminación antideflagrantes.

4. Establecer salidas de emergencia y un área designada para la eliminación de riesgos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Requisito general	     
Protección ocular	Gafas de seguridad ajustadas (aprobadas según EN 166 (UE) o NIOSH (EE. UU.)).
Protección de las manos	Usar guantes de protección (como los de caucho butílico) que cumplan las normas EN 374 (UE), US F739 o AS/NZS 2161.1.
Protección respiratoria	Si se superan los límites de exposición o se presentan irritaciones u otros síntomas, usar un respirador de careta completa con filtro combinado multipropósito (EE. UU.) o cartuchos tipo AXBEK (EN 14387).
Protección de la piel y el cuerpo	Usar ropa resistente o retardante al fuego/llama y botas antiestáticas.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico

	Polvo
Color	Blanco
Olor	Ligero olor
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	No hay información disponible; la sustancia/mezcla es insoluble (en agua)
Punto de fusión/punto de congelación (°C)	No hay información disponible
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición (°C)	No hay información disponible
Punto de inflamación (vaso cerrado, °C)	>65°C
Densidad (20°C, g/cm³)	0,5-0,65
Inflamabilidad	No hay información disponible
Límites explosivos superior/inferior [% (v/v)]	Límite superior: No hay información disponible. Límite inferior: No hay información disponible.
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor (Aire=1)	No hay información disponible
Densidad relativa (Agua=1)	0,55 g/cm³ (25°C)
Solubilidad (mg/L)	No hay información disponible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No hay información disponible
Temperatura de autoignición (°C)	No hay información disponible
Temperatura de descomposición (°C)	No hay información disponible
Viscosidad (mm²/s)	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades oxidantes	No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El contacto con sustancias incompatibles puede causar descomposición u otras reacciones químicas.
Estabilidad química	Estable en condiciones adecuadas de operación y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	El contacto con oxidantes provoca reacciones severas y puede causar un incendio o una explosión.

Condiciones que deben evitarse	Materiales incompatibles, calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	Oxidantes, metales alcalinos, metales alcalinotérreos y aluminio.
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

TOXICIDAD AGUDA

Toxicidad aguda	No hay información disponible
------------------------	-------------------------------

CARCINOGENICIDAD

ID	N.º CAS	Componente	IARC	NTP
1	9016-00-6	Poli(dimetilsiloxano)	No listado	No listado

OTROS

Corrosión/irritación cutánea	Provoca irritación cutánea (Categoría 2)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No hay información disponible
Sensibilización cutánea	No hay información disponible
Sensibilización respiratoria	No hay información disponible
Toxicidad para la reproducción	No hay información disponible
STOT – exposición única	No hay información disponible
STOT – exposición repetida	No hay información disponible
Peligro de aspiración	No hay información disponible
Mutagenicidad en células germinales	No hay información disponible
Toxicidad para la reproducción (información adicional)	No hay información disponible

12. Información ecológica

- Toxicidad acuática aguda: No hay información disponible.
- Toxicidad acuática crónica: No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad

Componente	N.º CAS	Persistencia (agua/suelo)	Persistencia (aire)
Poli(dimetilsiloxano)	9016-00-6	Alta	Alta

Potencial de bioacumulación

Componente	N.º CAS	Potencial de bioacumulación	Comentarios
Poli(dimetilsiloxano)	9016-00-6	Medio	-

Movilidad en el suelo

Componente	N.º CAS	Movilidad en el suelo / Coeficiente Koc
Poli(dimetilsiloxano)	9016-00-6	Baja / -

Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Componente	N.º CAS	Resultados de la evaluación PBT y vPvB (según el Reglamento (CE) N.º 2015/830)
Poli(dimetilsiloxano)	9016-00-6	No es PBT/vPvB

- Propiedades de alteración endócrina: La mezcla no contiene disruptores endócrinos.
- Otros efectos adversos: No disponible.
- Información adicional: No disponible.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Productos químicos de desecho	Antes de la eliminación, deben consultarse las leyes y normativas nacionales y locales pertinentes. Se recomienda la eliminación mediante incineración.
Envases contaminados	Los envases pueden seguir representando un peligro químico incluso cuando estén vacíos. Mantener alejados del calor y de fuentes de ignición. Devolver al proveedor para su reciclaje, si es posible.
Recomendaciones para la eliminación	Consultar las secciones 13.1 y 13.2.

14. Información relativa al transporte

Etiqueta de transporte	No aplica
Código IMDG	NO REGULADO PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS
ICAO/IATA-DGR	NO REGULADO PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

UN-ADR

NO REGULADO PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

15. Información reglamentaria

Inventario químico internacional

Componente	EINECS	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AICS	ENCS
Poli(dimetilsiloxano)	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	X

[EINECS] Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes en el Comercio

[TSCA] Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos

[DSL] Lista de Sustancias Domésticas de Canadá

[IECSC] Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China

[NZIoC] Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda

[PICCS] Inventario de Sustancias Químicas y Sustancias Químicas de Filipinas

[KECI] Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas (Corea)

[AICS] Inventario Australiano de Sustancias Químicas

[ENCS] Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón)

Inventario químico europeo

Componente	A	B	C	D	E	F	G
Poli(dimetilsiloxano)	X	X	X	✓	✓	X	X

[A] Lista de sustancias candidatas a autorización por ser de muy alta preocupación (SVHC) según el Reglamento REACH de la UE.

[B] Sustancias que requieren autorización conforme al Reglamento REACH de la UE.

[C] Sustancias restringidas bajo el Reglamento REACH de la UE.

[D] Sustancias pre-registradas bajo el Reglamento REACH de la UE.

[E] Sustancias registradas bajo el Reglamento REACH de la UE.

[F] Sustancias sujetas a evaluación (CoRAP) bajo el Reglamento REACH de la UE.

[G] Lista de sustancias prioritarias según la política de aguas de la UE (Directiva 2455/2001/CE).

Nota: "✓" indica que la sustancia está incluida en la normativa; "X" indica que no hay datos o que no está incluida en la normativa.

Información sobre la revisión

Fecha de creación	2022/12/20
Fecha de revisión	2024/12/25
Motivo de la revisión	-

Referencias

[1] IPCS: The International Chemical Safety Cards (ICSC), sitio web: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>.

[2] IARC, sitio web: <http://www.iarc.fr/>.

[3] OECD: The Global Portal to Information on Chemical Substances, sitio web:

http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en.

[4] CAMEO Chemicals, sitio web: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>.

[5] NLM: ChemIDplus, sitio web: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>.

[6] EPA: Integrated Risk Information System, sitio web: <http://cfpub.epa.gov/iris/>.

[7] U.S. Department of Transportation: ERG, sitio web: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>.

[8] Germany GESTIS-database on hazard substance, sitio web: <http://gestis-en.itrust.de/>.

16. Otra información

Abreviaturas y siglas

CAS – Chemical Abstracts Service

CMR – Sustancias carcinógenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción

PC-STEL – Límite de exposición a corto plazo

PC-TWA – Promedio ponderado en el tiempo

DNEL – Nivel derivado sin efecto

IARC – Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

RPE – Equipo de protección respiratoria

PNEC – Concentración predicha sin efecto

LC50 – Concentración letal 50%

LD50 – Dosis letal 50%

NOEC – Concentración sin efecto observado

EC50 – Concentración efectiva 50%

PBT – Persistente, bioacumulable y tóxico

POW – Coeficiente de reparto octanol:agua

BCF – Factor de bioconcentración

vPvB – Muy persistente y muy bioacumulable

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

ICAO/IATA – Organización de Aviación Civil Internacional/Asociación Internacional de Transporte Aéreo

UN – Naciones Unidas

ACGIH – Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

NFPA – Asociación Nacional de Protección contra Incendios

OECD – Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

Esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se preparó de acuerdo con el Reglamento REACH. Los datos incluidos provienen de bases de datos internacionales autorizadas y de la información proporcionada por la empresa. Otra información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Procuramos garantizar la exactitud de toda la información. Sin embargo, debido a la diversidad de fuentes de información y a las limitaciones de nuestro conocimiento, este documento es únicamente de referencia para el usuario. Los usuarios deben realizar su propio juicio sobre la idoneidad de esta información para sus fines particulares. No asumimos responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan de, o estén relacionados de cualquier manera con, el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.