



Ficha de seguridad

Silicona multipropósito

1. Identificación

Nombre del producto: Silicona multipropósito

Uso recomendado: Silicona mono componente de curado acético

Nombre de la empresa: AJOVER DARNEL S.A.S.

Dirección: Calle 65 Bis # 91 - 82 Bogotá

Teléfono de contacto: +57 601 594 9999

2. Identificación de peligros

Clasificación de peligros según el SGA (GHS)

- **Líquidos inflamables:** Categoría 4
- **Sensibilización cutánea:** Categoría 1
- **Lesiones oculares graves / irritación ocular:** Categoría 1

Elementos de la etiqueta SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

PELIGRO

Indicaciones de peligro

- **H227:** Líquido combustible.
- **H317:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **H318:** Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

Prevención

- **P210:** Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.
- **P261:** Evitar respirar los gases, nieblas, vapores o aerosoles.

- **P272:** La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- **P280:** Usar guantes de protección, ropa de protección, protección ocular y protección facial.
- **P264 + P265:** Lavarse bien las manos y las partes del cuerpo expuestas después de la manipulación. Evitar el contacto con los ojos.

Respuesta

- **P317:** Buscar atención médica.
- **P321:** Tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales en la etiqueta).
- **P302 + P352:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- **P333 + P317:** En caso de irritación cutánea o erupción: Buscar atención médica.
- **P362 + P364:** Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
- **P370 + P378:** En caso de incendio: Utilizar los medios de extinción apropiados indicados en la Sección 5 de esta Hoja de Datos de Seguridad.
- **P305 + P354 + P338:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes y resulta fácil hacerlo. Continuar enjuagando.

Almacenamiento

- **P403:** Almacenar en un lugar bien ventilado.

Eliminación

- **P501:** Eliminar el contenido y/o el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales aplicables.

Descripción de los peligros

Peligros físicos y químicos

- Líquido combustible en caso de exposición a llamas o altas temperaturas.

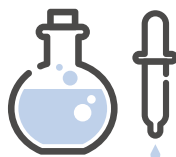
Peligros para la salud

- **Inhalación:** La inhalación del producto puede producir efectos adversos para la salud o irritación del tracto respiratorio, acompañados de malestar.
- **Ingestión:** La ingestión accidental del producto puede ser perjudicial para la salud.
- **Contacto con la piel:** El producto puede causar una reacción alérgica en la piel tras el contacto directo.
- **Contacto con los ojos:** El producto puede provocar quemaduras químicas graves en los ojos tras el contacto directo.

Peligros para el medio ambiente

- Consultar la Sección 12 de esta Hoja de Datos de Seguridad.

3. Composición / Información sobre los ingredientes



3.1 Sustancia / Mezcla

Mezcla

3.2 Componentes

Componente	N° CAS	N° CE	Concentración (% en peso)
Caucho de silicona	63148-60-7	613-154-4	42,9
Carbonato de calcio	471-34-1	207-439-9	36
Dimeticona	9006-65-9	618-433-4	7
Viniltris (metiletilcetoxima) silano	2224-33-1	218-747-8	5
Dióxido de silicio	7631-86-9	231-545-4	5
γ-Aminopropil trietoxisilano	919-30-2	213-048-4	2
Dióxido de titanio	13463-67-7	236-675-5	2
Tetrabutyl titanato	5593-70-4	227-006-8	0,1

4. Medidas de primeros auxilios



4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales:

Se requiere **atención médica inmediata**. Mostrar esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) al médico que atienda al paciente.

Contacto con los ojos:

Enjuagar cuidadosamente con abundante agua durante **al menos 15 minutos**. Consultar a un médico si se presenta molestia o persistencia de los síntomas.

Contacto con la piel:

Retirar inmediatamente la ropa y el calzado contaminados. Lavar la piel con abundante agua y jabón durante **al menos 15 minutos**. Consultar a un médico si se presenta molestia.

Ingestión:

No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico o al **Centro de Toxicología**.

Inhalación:

Trasladar a la persona afectada a un lugar con aire fresco. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. No realizar respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló el producto. Si no respira, administrar respiración artificial y consultar inmediatamente a un médico.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Asegurar que el personal médico y de primeros auxilios conozca la sustancia involucrada. Tomar las precauciones necesarias para **protegerse y evitar la propagación de la contaminación**.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Consultar la **Sección 11** de esta Hoja de Datos de Seguridad.

4.3 Indicación de toda atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que deban dispensarse

- Tratar sintomáticamente.
- Los síntomas pueden presentarse de forma retardada.

5. Medidas de lucha contra incendios



5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Utilizar los **agentes extintores apropiados** para el **área circundante** al incendio.

Medios de extinción no adecuados:

No existen restricciones en cuanto al tipo de agente extintor que pueda utilizarse.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, es posible la **generación de gases o vapores peligrosos de combustión**.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Como en cualquier incendio, utilizar **equipo de respiración autónomo** (aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y **equipo de protección personal completo**.
- Combatir el incendio desde una **distancia segura**, utilizando **cobertura adecuada**.
- Evitar que el **agua utilizada en la extinción** contamine aguas superficiales o el sistema de aguas subterráneas.

6. Medidas en caso de vertido accidental



6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

1. Utilizar **equipo de protección personal adecuado**. No respirar gases, nieblas, vapores ni aerosoles.
2. Asegurar una **ventilación adecuada**. Eliminar todas las fuentes de ignición. Tomar medidas preventivas contra **descargas electrostáticas**.
3. Evacuar al personal a **zonas seguras**. Mantener a las personas alejadas del área del derrame o fuga y ubicarse **a favor del viento**.

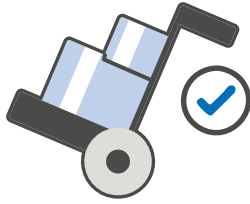
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

1. Evitar que el derrame o la fuga continúe, siempre que sea seguro hacerlo.
2. Evitar la **liberación del producto al medio ambiente**.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

1. Cortar la fuente de la fuga en la medida de lo posible.
2. Mantener el área del derrame en **un lugar bien ventilado**.
3. Absorber el material derramado **con arena seca u otro material absorbente inerte**. En caso de grandes derrames, contener el producto mediante diques o barreras.
4. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilizar **herramientas antichispa y equipos a prueba de explosión**.
5. Contener el derrame y posteriormente recoger el material mediante un **equipo de aspiración con protección eléctrica** o por **barrido húmedo**, y colocarlo en un recipiente adecuado para su disposición final.

7. Manipulación y almacenamiento



7.1 Precauciones para una manipulación segura

1. La manipulación debe realizarse en un **lugar bien ventilado**.
2. Utilizar **equipo de protección personal adecuado**.
3. Evitar el **contacto con la piel y los ojos**.
4. Mantener alejado de **fuentes de calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes**.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

8. Controles de exposición y protección personal



8.1 Parámetros de control

Valores límite biológicos

- Valores límite biológicos: No existen regulaciones relevantes.

Métodos de monitoreo

1. **EN 14042:** Atmósferas en el lugar de trabajo. Guía para la aplicación y uso de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos.
2. **Serie GBZT 300:** Norma para la determinación de sustancias tóxicas en el aire del lugar de trabajo.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos (de ingeniería)

1. Asegurar una **ventilación adecuada**, especialmente en áreas confinadas.
2. Garantizar que las **estaciones lavaojos y las duchas de seguridad** estén ubicadas cerca del área de trabajo.
3. Disponer de **salidas de emergencia** y de las **zonas necesarias para la eliminación de riesgos**.
4. Manipular el producto conforme a las **buenas prácticas de higiene y seguridad industrial**.

Equipo de protección personal

Requisitos generales

Utilizar el equipo de protección personal adecuado según el riesgo.



Protección ocular:

→ Usar **gafas de seguridad anticorrosivas** adecuadas.



Protección de las manos:

→ Usar **guantes de protección química** resistentes a ácidos y álcalis.



Protección respiratoria:

→ Usar **equipo de protección respiratoria personal** adecuado, según el nivel de exposición.



Protección de la piel y del cuerpo:

→ Usar **ropa de protección química antiestática** y **calzado de seguridad antiestático**.



9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad



9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

- **Estado físico:** Líquido (pasta)
- **Color:** Blanco
- **Olor:** Leve

Información adicional sobre propiedades físicas y químicas

- **Umbral de olor:** No hay información disponible.
- **pH:** 7
- **Punto de fusión / punto de congelación (°C):** No hay información disponible.
- **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):** No hay información disponible.
- **Punto de inflamación (copa cerrada, °C):** No aplicable.
- **Velocidad de evaporación:** No aplicable.
- **Inflamabilidad:** No hay información disponible.
- **Límite superior / inferior de explosividad (% v/v):**
 - **Límite superior:** No hay información disponible.
 - **Límite inferior:** No hay información disponible.
- **Presión de vapor:** No aplicable.
- **Densidad relativa del vapor (aire = 1):** No aplicable.
- **Densidad relativa (agua = 1):** No hay información disponible.
- **Solubilidad:** No hay información disponible.
- **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** No hay información disponible.
- **Temperatura de autoignición (°C):** No hay información disponible.
- **Temperatura de descomposición (°C):** No hay información disponible.
- **Viscosidad cinemática:** No aplicable.
- **Características de las partículas:** No hay información disponible.

10. Estabilidad y reactividad



10.1 Reactividad

El contacto con **sustancias incompatibles** puede provocar **descomposición u otras reacciones químicas**.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo **condiciones normales de operación y almacenamiento**.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con **metales activos** y puede producir **riesgo** de explosión o incendio.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar **materiales incompatibles, calor, llamas abiertas y chispas**.

10.5 Materiales incompatibles

Metales activos, alcoholes, aldehídos, carbono disulfuro, carbono, azufre, fósforo, boro, agentes oxidantes, haluros metálicos y carbonatos metálicos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, **no deberían generarse productos peligrosos de descomposición**.

11. Información toxicológica



11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Componente	DL ₅₀ (oral)	DL ₅₀ (dérmica)	CL ₅₀ (inhalación, 4 h)
Tetrabutyl titanato	31.220 mg/kg (rata)	No hay información disponible	No hay información disponible
Dimeticona	> 20.000 mg/kg (ratón)	No hay información disponible	No hay información disponible
Carbonato de calcio	6.450 mg/kg (rata)	No hay información disponible	No hay información disponible
γ-Aminopropil trietoxisilano	1.780 mg/kg (rata)	No hay información disponible	No hay información disponible

Carcinogenicidad

Componente	Listado por IARC	Listado por NTP
Caucho de silicona	No listado	No listado
Carbonato de calcio	No listado	No listado
Dimeticona	No listado	No listado
Viniltris(metiletilcetoxima) silano	No listado	No listado
Dióxido de silicio	Categoría 3	No listado
γ-Aminopropil trietoxisilano	No listado	No listado
Dióxido de titanio	Categoría 2B	No listado
Tetrabutyl titanato	No listado	No listado



Otros efectos

Sellador de silicona

- **Corrosión / irritación cutánea:** Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves / irritación ocular:** Provoca **lesiones oculares graves (Categoría 1)**.
- **Sensibilización cutánea:** Puede causar **reacción alérgica en la piel (Categoría 1)**.
- **Sensibilización respiratoria:** Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción:** Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en órganos diana (STOT) exposición única:** Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en órganos diana (STOT) exposición repetida:** Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración:** Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Mutagenicidad en células germinales:** Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad reproductiva (adicional):** Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12. Información ecológica



12.1 Toxicidad

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

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componente	Persistencia (agua/suelo)	Persistencia (aire)
Viniltris(metiletilcetoxima)silano	Baja	Baja
Dióxido de silicio	Baja	Baja
γ-Aminopropil trietoxisilano	Alta	Alta
Dióxido de titanio	Alta	Alta
Tetrabutyl titanato	Baja	Baja

12.3 Potencial de bioacumulación

Componente	Potencial de bioacumulación	Comentarios
Viniltris (metiletilcetoxima)silano	Bajo	BCF = 6
Dióxido de silicio	Bajo	Log Kow = 0,5294
γ-Aminopropil trietoxisilano	Bajo	BCF = 5,4
Dióxido de titanio	Bajo	BCF = 10
Tetrabutyl titanato	Bajo	Log Kow = 0,841

12.4 Movilidad en el suelo

Componente	Movilidad en el suelo	Coefficiente de partición carbono orgánico/agua (Koc)
Viniltris (metiletilcetoxima)silano	Baja	130,8
Dióxido de silicio	Baja	23,74
γ-Aminopropil trietoxisilano	Baja	12.150
Dióxido de titanio	Baja	23,74
Tetrabutyl titanato	Media	2.443

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Componente	Resultado de la evaluación PBT y mPmB
Carbonato de calcio	No aplicable
Dióxido de silicio	No PBT ni mPmB
γ-Aminopropil trietoxisilano	No PBT ni mPmB
Dióxido de titanio	No aplicable
Tetrabutyl titanato	No PBT ni mPmB

12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional relevante.

13. Consideraciones sobre la eliminación



13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos del producto:

Antes de su eliminación, el producto debe tratarse conforme a la **legislación ambiental local y nacional vigente**. Se recomienda el **método de incineración** cuando esté permitido.

Envases contaminados:

Los recipientes pueden presentar riesgo de incendio. Mantenerlos alejados de **fuentes de calor, chispas y llamas abiertas**.

Devolver los envases al proveedor para su **reciclaje**, cuando sea posible.

14. Información relativa al transporte



14.1 Número ONU

No aplicable.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable.

14.4 Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No aplicable.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se requieren precauciones especiales durante el transporte.

14.7 Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio MARPOL y al Código IBC

No aplicable.

Reglamentaciones específicas por modo de transporte

- **Etiqueta de transporte:** No aplicable.
- **Código IMDG (transporte marítimo):** No regulado como mercancía peligrosa para el transporte.
- **IATA-DGR (transporte aéreo):** No regulado como mercancía peligrosa para el transporte.
- **ADR/UN-ADR (transporte terrestre):** No regulado como mercancía peligrosa para el transporte.

15. Información reglamentaria



15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente

Los componentes del producto se encuentran inventariados o cumplen con los requisitos de las siguientes listas internacionales de sustancias químicas:

- **IECSC:** Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
- **TSCA:** Inventario de Sustancias Químicas de los Estados Unidos
- **DSL:** Lista Nacional Canadiense de Sustancias
- **EINECS / ELINCS / NLP:** Inventarios de la Unión Europea
- **NZIoC:** Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda
- **PICCS:** Inventario Filipino de Sustancias Químicas y Químicos
- **KECI:** Inventario Coreano de Sustancias Químicas Existentes
- **AICS:** Inventario Australiano de Sustancias Químicas Industriales
- **ENCS:** Inventario Japonés de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas

Notas:



Indica que la sustancia está incluida en el inventario correspondiente.



Indica que la sustancia no está incluida o no aplica.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta mezcla.

16. Otra información

Información sobre la revisión

- Fecha de creación: 01/06/2022
- Fecha de revisión: 01/06/2022
- Motivo de la revisión: /