

Fórmula Secreta 420

Hoja de Datos de Seguridad (HDS) de acuerdo a Norma Chilena NCh 2245/2021

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

- 1.1 Identificación del Producto** : FÓRMULA SECRETA 420
- 1.2 Usos Recomendados** : Limpiador de resinas (no necesita dilución).
- 1.3 Restricciones de Uso** : Producto no apto para aplicar sobre superficies metálicas y/o plásticas.
- 1.4 Nombre del Proveedor** : Fórmula Secreta SPA.
- 1.5 Dirección del Proveedor** : LAS GOLONDRINAS 3761 LOMAS DE MACUL- SANTIAGO
- 1.6 Número de Teléfono del Proveedor** : +56 9 99678973
- 1.7 Número de Teléfono de Emergencia en Chile** : Servicio de Atención Médico de Urgencias (SAMU) 131
- 1.8 Número de Teléfono de Información Toxicológica en Chile** : +22 635 3800

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación según NCH382** : Clase 3: Sustancia inflamable



- 2.2 Distintivo según NCH2190** :

- 2.3 Clasificación según SGA** : Líquido inflamable categoría 2

- 2.4 Etiqueta SGA** : **Palabra de advertencia:** Inflamable
- H225: Líquido y vapores muy inflamables.
- H319: Provoca irritación ocular grave.
- H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Fórmula Secreta 420



2.4.1 Pictograma

:

2.4.2 Palabra de Advertencia

: Precaución

2.4.3 Criterios de Peligro

: A la salud humana:

Inhalación: Puede causar irritación o quemaduras de mucosas en sistema respiratorio y la garganta. Además, pueden incluir tos, dolor de garganta y dificultad para respirar.

Contacto con la piel: Puede provocar irritación por contacto.

Contacto con los ojos: Peligroso, puede provocar irritación.

Ingestión: Puede producir irritación o quemaduras de mucosas en la boca, garganta, esófago, estómago o tracto intestinal.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la ingestión y/o inhalación del producto: Afecciones respiratorias y dérmicas podrían aumentar sus síntomas por sobreexposición.

2.4.4 Consejos de Prudencia

: P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

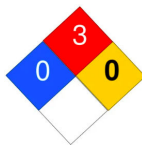
P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar arena, carbono dióxido o extintor de polvo para la extinción.

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión



2.5 Señal de Seguridad según

:

NCH1411/4

2.6 Clasificación Específica

: No aplica

2.7 Distintivo Específico

: No aplica

2.8 Descripción de los Peligros

: No aplica

Fórmula Secreta 420

2.8.1: Descripción de los Peligros : El producto no contiene sustancias PTB o mPmB.

Específicos

2.8.2 Otros Peligros : No aplica

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Contiene :

Componente Principal

<i>Denominación Química Sistemática</i>	Isopropanol
<i>Nombre común o genérico</i>	Alcohol Isopropílico (IPA)
<i>Número CAS</i>	67-63-0
<i>Rango de Concentración</i>	40 – 50%

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Inhalación : Sacar a la persona del lugar del accidente al aire libre. Si es necesario, llamar a un médico.

4.2 Contacto con la piel : Quitarse las prendas contaminadas. Lavarse con abundante agua. Si es necesario, llamar a un médico.

4.3 Contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos como mínimo.

4.4 Ingestión : En caso de ingestión no inducir vómitos y mantener al afectado en reposo. Consultar inmediatamente a un médico.

4.5 Efectos agudos previstos : Tomar las frases de riesgo y seguridad (sección 2) en consideración.

4.6 Efectos retardados previstos : Tomar las frases de riesgo y seguridad (sección 2) en consideración.

4.7 Síntomas/Efectos más importantes: Tomar las frases de riesgo y seguridad (sección 2) en consideración.

4.8 Protección de quienes brindan los

primeros auxilios : Utilizar mascarilla en caso de ser necesario. Sacar a la persona del accidente al aire libre y solicitar atención médica si es necesario.

4.9 Notas especiales para un médico : En caso de intoxicación, es de máxima importancia la revisión médica.

Fórmula Secreta 420

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1 Agentes de extinción** : Extintores de CO₂, polvo químico seco o abundante agua
- 5.2 Agentes de extinción inapropiados:** No conocidos.
- 5.3 Productos que se forman en la combustión y degradación térmica** : Tras combustión: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂).
- 5.4 Peligros específicos asociados** : Inflamable.
- 5.5 Métodos específicos de extinción** : Úsense los normales. Evitar inhalar los humos o vapores que se desprendan. En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo de respiración adecuado.
- 5.6 Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos** : Equipo de respiración autónomo y ropa de protección.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones personales** : Mantenga alejado del calor, chispas, llama abierta y fuentes de calor. No fumar. Ventile el área con aire fresco.
- 6.2 Equipo de protección** : Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.
- 6.3 Procedimientos de emergencia** : Contención del derrame y posterior disposición.
- 6.5 Métodos y materiales de contención** : Lavar con abundante agua.
- confinamiento y/o abatimiento**
- 6.6 Métodos y materiales de limpieza:** Escobas y materiales absorbentes.
- 6.6.1 Recuperación** : Recoger y transferir los residuos a recipientes correctamente etiquetados.
- 6.6.2 Neutralización** : Dilución con agua.
- 6.6.3 disposición final** : Los recipientes dañados deben colocarse en contenedores apropiados para su eliminación.
- 6.7 Medidas adicionales de prevención:** No disponible
- de desastres**

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Manipulación** : En su envase original
- 7.1.1 Precauciones para la seguridad.** Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

Fórmula Secreta 420

manipulación segura

7.1.2 Medidas operacionales y técnicas : Mantener en envase original y cerrado.

7.2 Almacenamiento : Mantener en lugar fresco, envase en posición vertical con tapa hacia arriba.

7.2.1 Condiciones para el almacenamiento: Mantener en un lugar fresco y bien ventilado, fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en recipientes etiquetados adecuadamente. Proteger de la luz del sol.

7.2.2 Sustancias y mezclas incompatibles : No almacenar junto a agentes oxidantes fuertes ni ácidos fuertes.

7.2.3 Material de envase y/o embalaje : Mantener en su envase original y/o trasvasije libre de fuentes contaminantes.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Concentración máxima permisible : LPP 858 mg/m3 (Isopropanol)

8.2 Elementos de protección personal : Mascarilla, si es necesario.

8.2.1 Protección respiratoria : Usar mascarilla. Si se experimenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.

8.2.2 Protección de manos : Ninguno requerido para el uso del consumidor. En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes protectores.

8.2.3 Protección de ojos : Si es probable que se produzcan salpicaduras ante la manipulación del producto, usar gafas de seguridad.

8.2.4 Protección de la piel y el cuerpo : Ninguno requerido en el uso normal. Ropa de seguridad ante la manipulación de un derrame.

8.3 Medidas de Ingeniería : Ventilación natural es suficiente. En caso de emergencia, duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Almacenamiento en bodega. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a usarla.

Estado físico : Líquido con partículas sólidas suspendidas de color rosado o verde

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS

Forma que se presenta : Líquido

Color : Rosado / Verde

Olor : Característico a alcohol con manzana (color verde) y cherry (Color rosado)

pH : 10 - 13

Punto de fusión/Punto de congelamiento: No disponible

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición: No disponible

Punto de inflamación : No disponible

Fórmula Secreta 420

Límites de explosividad	:	No disponible
Presión de vapor (mmHg 20°C)	:	No disponible
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	:	No disponible
Densidad (g/ml 20°C)	:	1,01 ± 0,01 g/ml (20°C)
Solubilidad (es)	:	Soluble en agua dura o blanda
Coefficiente de partición n-octanol/agua	:	No disponible
Temperatura de autoignición	:	No disponible
Temperatura de descomposición	:	No disponible
Umbral de olor	:	No disponible
Viscosidad (CPS 40°C)	:	No disponible
Propiedades explosivas	:	No disponible
Propiedades comburentes	:	No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
10.2 Reacciones peligrosas	:	Al quemarse: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO ₂)
10.3 Condiciones que se deben evitar	:	Peligroso en condiciones extremas de temperatura.
10.4 Materiales incompatibles	:	Cáusticos, aminas, alcanolaminas, aldehídos, agentes oxidantes fuertes y clorados, comburentes.
10.5 Productos de descomposición peligrosos:	:	CO, CO ₂ .
Toxicidad aguda (LD ₅₀ y LC ₅₀)	:	Isopropanol; LD50 = 5.045 mg/kg (oral rata), LD50 = 8 h – 16.000ppm

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

(inhalación rata), LD50 = 12.800 mg/kg (cutáneo conejo). (Referencias bibliográficas internacionales).

Oral	:	No hay información disponible
Dermal	:	El producto no es clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo.

Fórmula Secreta 420

Inhalatoria	:	No hay información disponible
Irritación / Corrosión cutánea	:	El producto no es clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	El producto no es clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo.
Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro:		No hay información disponible
Carcinogenicidad	:	No se clasificará como carcinógeno
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:		No hay información disponible
Peligro de inhalación	:	No hay información disponible
Absorción	:	No hay información disponible
Distribución	:	No aplica
Metabolismo	:	No hay información disponible
Excreción	:	No hay información disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):		No hay información disponible
Disrupción endocrina	:	No se conoce
Neurotoxicidad	:	Puede provocar somnolencia o vértigo. provocar náuseas y mareos
Inmunotoxicidad	:	No se conoce
Síntomas relacionados	:	No aplica
12.1 Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	:	Toxicidad aguda para peces: LC50 = 9640 mg/l/96h - Pimephales Promelas

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

(Piscardo de cabeza gorda). Toxicidad aguda para Daphnias y otros invertebrados acuáticos: LC50 = 5102 mg/l/24h Daphnia Magna (Pulga de mar grande). Toxicidad aguda para algas: EC50 > 2000 mg/l/72h Desmodesmus Subspicatus.

Toxicidad agua estimada	:	No hay información disponible
Toxicidad crónica estimada	:	No hay información disponible
Contiene al menos	:	Isopropanol
Aves	:	No hay información disponible
Organismos acuáticos	:	No hay información disponible
Peces	:	No hay información disponible
Microcrustáceos	:	No hay información disponible
Algas	:	No hay información disponible
Abejas	:	No hay información disponible

Fórmula Secreta 420

Otros artrópodos	:	No hay información disponible
Lombrices	:	No hay información disponible
Microorganismos del suelo	:	No hay información disponible
Persistencia y degradabilidad	:	No hay información disponible
Potencial bioacumulativo	:	No hay información disponible
Movilidad en suelo	:	No hay información disponible

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1 Residuos	:	Neutralizar, diluir con agua.
13.2 Envase y embalaje contaminados:		Lavar con agua y disponer según material del envase.
13.3 Material contaminado	:	Lavar con agua.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh 2190	Regulado por IMO y por Código Marítimo de Mercancías Peligrosas (IMDG).	Regulado por IATA
Numero NU	1219	1219	1219
Designación oficial de transporte	Inflamable	Inflamable	Inflamable
Clasificación de peligros principal	Clase 3: Sustancia Inflamable	Clase 3: Sustancia Inflamable	Clase 3: Sustancia Inflamable
Clasificación de peligros secundario	No Aplica.	No Aplica.	No Aplica.
Grupo de embalaje/envase	Grupo II	Grupo II	Grupo II
Peligros ambientales	Evitar derrames al agua y suelos	Evitar derrames al agua y suelos	Evitar derrames al agua y suelos
Precauciones especiales	Carga líquida	Carga líquida	Carga líquida

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Fórmula Secreta 420

Regulaciones nacionales : Decreto 57/2021, DS 43/2015, DS 594/2000, DS 148/2002, NCh 2245/2021, NCh2190/2019, NCh 1411-4

Regulaciones internacionales : GHS; IMDG; IATA; NU; NFPA; SGA; ADR; ICAO; RID.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

16.1 Consejos de prudencia : Ver sección 2.

16.2 Control de cambios : 2 años desde la fecha de emisión.

16.3 Descripciones de frases H mencionados en sección 2: H290 Puede ser corrosivo para los metales.

16.4 Abreviaturas y acrónimos : EC: Concentración de Efecto

IC: Concentración de Inhibición

LC: Concentración Letal

LC50: Concentración Letal en que se produce un 50% de letalidad

LD50: Dosis Letal en que se produce un 50% de letalidad

16.5 Referencias : Decreto 57/2021.

16.6 Fecha de creación : 20 marzo 2025

16.7 Fecha de próxima revisión : 20 marzo 2027

16.8 Límite de responsabilidad del proveedor: En este ítem se deja constancia que la información del presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normativas nacionales e internacionales. Las condiciones y métodos de manejo, almacenamiento uso o eliminación del producto se restringe a cada usuario, lo cual nos exenta de cualquier responsabilidad, descartando así cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados, que se relacionen con el manejo, almacenamiento, eliminación o uso del producto. Se aconseja leer detenidamente esta HDS y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.