

**Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa**

Identificación del producto químico	: GEL WORK, ALCOHOL GEL PARA MANOS.
Uso recomendado	: Higienizante
Restricciones de uso	: No apto para uso con alimentos, medicamentos, pesticidas o biocidas.
Nombre del proveedor	: DEUSTCHE PHARMA S.A
Dirección del proveedor	: Alfredo Barros Errázuriz 1900 of. 101-102, Providencia, Santiago- Chile.
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2365 9615
Número teléfono emergencia en Chile	: +56 2 2365 9615
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: -
Información del fabricante	: Laboratorio Dukay S.A
Dirección electrónica proveedor	: contacto@deutschepharma.cl

**Sección 2: Identificación de los peligros**

Clasificación según NCh382	: Líquido inflamable, Clase 3.
Distintivo según NCh2190	: 
Etiqueta SGA	: 
Señal de seguridad según NCh 1411/4	: 
Clasificación según SGA	: Líquidos inflamables, categoría 3.
Clasificación específica	: H226 - Líquidos y vapores Inflamables
Distintivo específico	: No tiene.
Descripción de peligros	: La inhalación o el contacto con el material puede irritar o quemar la piel y los ojos : H333 - Puede ser nocivo si se inhala. : Puede causar irritación de nariz, garganta y vías respiratorias. Sensación de quemadura en las mucosas. : Los vapores pueden causar mareos o asfixia H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel. : Puede causar irritación, evitar aplicar cerca de los ojos. Dermatitis o irritación. H320 - Lesiones oculares graves / irritación ocular.

Fecha de versión: 27-01-2021

Versión: 01

HDS001

Otros peligros	<p>Irritación en contacto accidental, dolor, quemaduras, enrojecimiento</p> <p>H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.</p> <p>Puede provocar casos de gastritis, vómitos, irritación, dolor de cabeza</p> <p>Provoca náuseas, vómitos y dolor de cabeza.</p> <p>En contacto con la piel puede agravar una dermatitis presente.</p> <p>No existen peligros adversos del producto en contacto con el ambiente.</p>
	: Ninguno conocido.

### Sección 3: Composición//información de los componentes

Determinación química sistemática	: Gel Hidroalcohólico
Nombre común o genérico	: Mezcla base alcohólica, agua y tensoactivos
Número CAS	: CAS 64-17-5

Ingredientes que contribuyen al riesgo:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática	Etanol	Glycerin	Tretanolanoline 99%
Nombre común o genérico	Alcohol	Glicerina	Trietanolamina
Rango de concentración	70%	0,5 - 3%	0,25 - 1,0%
Número CAS	64-17-5	56-81-5	102-71-6

### Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación	: Trasladar al afectado a un lugar fresco y ventilado.
Contacto con la piel	: Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón, retirar ropa contaminada. Si las molestias persiguen consultar con un médico
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua por lo menos 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. De generarse irritación consultar a un médico.
Ingestión	: No inducir vómitos, enjuagar con abundante agua, si persiste algún tipo de malestar, consultar un médico, llevar HDS.
Efectos agudos previstos	: Puede causar irritación ocular grave.
Efectos retardados previstos	: Problemas piel, sistema respiratorio
Síntomas / efectos más importantes	: Puede causar irritación en la nariz, garganta, ojos y vías respiratorias.

Fecha de versión: 27-01-2021

Versión: 01

HDS001

Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Consultar esta hoja de seguridad (HDS), cerciorarse que el personal de salud o médico conozca el material involucrado. Utilizar ropa de protección, mascarillas con filtros para vapores orgánicos, lentes de seguridad, guantes de nitrilo, zapatos de seguridad.
Notas especiales para un médico tratante	: Contiene alcohol etílico.

### Sección 5: Medidas para lucha contra incendio

Agentes de extinción	: Polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , rocío de agua o espuma resistente al alcohol
Agentes de extinción inapropiados	: No utilizar chorro de agua en forma directa.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.
Peligros específicos asociados	: Material inflamable y combustible. Los vapores pueden extenderse por una cierta área y encenderse hasta el origen de la llama. Consiguen encenderse con fuego directo, calor o chispas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
Métodos específicos de extinción	: Polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Traje de protección personal y uso de equipo de respiración autónoma.

### Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precaución personal	: Evitar el contacto directo con el producto involucrado. Ropa de protección personal resistentes a químicos, también implementos de seguridad tales como, mascarillas, filtros para vapores orgánicos, guantes y lentes con protección lateral.
Equipo de protección	: Ventilador y aislar el área de trabajo afectada, restringiendo el acceso. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, chispas o llamas en el área de peligro).
Procedimientos de emergencia	: Prevenir y controlar derrames y/o filtraciones de material sin poner en riesgo la integridad de las personas. No tocar ni caminar sobre el material derramado.
Precauciones medioambientales	: Evitar que derrames o eliminación de material llegue a los alcantarillados, pues se puede generar riesgo de incendio por concentración de vapores en espacio cerrado. Precaución con derrames en causas de aguas naturales y suelos o áreas confinadas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Sin información.
Métodos y materiales de limpieza	

Fecha de versión: 27-01-2021

Versión: 01

HDS001

a) Recuperación	: En derrames excesivos, utilizar bomba manual a prueba de explosión. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible. Recoger y depositar en envases rotulados para disposición final según reglamento sanitario vigente.
b) Neutralización	: No aplica.
c) Disposición final	: Retirar en recipientes adecuados debidamente identificados con el contenido, eliminar según lo dispuesto por autoridades sanitarias de acuerdo a la reglamentación y legislación vigente.
Medidas adicionales de prevención de desastre	: Sin información.

<b>Sección 7: Manipulación y almacenamiento</b>	
Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	: Mantener el producto lejos de fuentes de ignición.
Medidas operaciones y técnicas	: Ventilación adecuada en el lugar de trabajo, precauciones habituales en el manejo de productos químicos. No exponer el material al sol, manipular lejos de materiales con incompatibilidad
Otras precauciones	: No fumar, ni consumir alimentos en las áreas de almacenamiento.
Prevención del contacto	: Manipulación de producto con implementos de seguridad.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	: Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado. Evite su almacenamiento directo al sol. Mantener fuera del alcance de los niños.
Medidas técnicas	: Guardar en lugar fresco, bien ventilado, evitar su exposición directa al sol.
Sustancias y mezclas incompatibles	: El producto está clasificado como clase 3 líquido inflamable, de acuerdo a la NCh 382 año 2017. Según la matriz de incompatibilidades del Decreto Supremo 43 año 2016, el producto es incompatible con las siguientes clases de peligro: - 2.3: Gases tóxicos. - 5.1: Sustancias comburentes. También presenta incompatibilidad con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.
Material de envase y/o embalaje	: Mantener en envase original y cerrado.

<b>Sección 8: Controles de exposición/protección personal</b>	
Concentración máxima permisible	
Valor límite permisible ponderado (LPP)	: 875 ppm ó 1645 mg/m <sup>3</sup> (Etanol) D.S.123.
Valor límite permisible temporal (LPT)	: No aplica
Elementos de protección personal	

Fecha de versión: 27-01-2021

Versión: 01

HDS001

Protección respiratoria	: En el uso normal del producto no requiere, no obstante, al manipular grandes volúmenes utilizar mascarillas con filtros para vapores orgánicos.
Protección de manos	: En el uso normal del producto no requiere, no obstante, al manipular grandes volúmenes utilizar guantes de Nitrilo.
Protección de ojos	: En el uso normal del producto no requiere, no obstante, al manipular grandes volúmenes utilice antiparras o protección facial.
Protección de la piel y el cuerpo	: En el uso normal del producto no requiere, no obstante, al manipular grandes volúmenes utilizar buzo protector de brazos y piernas, en algodón.
Medidas de ingeniería	: En el uso normal del producto no requiere, no obstante, al manipular grandes volúmenes es necesario aplicar ventilación forzada en recintos cerrados. Asegurar ventilación adecuada para mantener los contaminantes ambientales bajo los límites permisibles establecidos. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

### Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Gel transparente sin partículas extrañas.
Forma en que se presenta	: Líquido viscoso.
Color	: Líquido en solución de color transparente.
Olor	: Olor característico de alcohol.
pH (25°C)	: 6,0 – 7,8
Punto de fusión	: No hay información disponible.
Punto de congelamiento	: No hay información disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango	: No hay información disponible.
Punto de inflamación	: 21° C (al 70%).
Límite inferior de explosividad LEL	: 3,3%
Límite superior de explosividad UEL	: 19%
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	: No hay información disponible.
Densidad	: 0,88 ± 0,05 g/mL.
Solubilidad (es)	: Soluble en agua. Miscible con agua en todas proporciones
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: 363°C
Temperatura de descomposición	: No aplica.
Umbral de olor	: No hay información disponible.
Tasa de Evaporación	: No hay información disponible.

Fecha de versión: 27-01-2021

Versión: 01

HDS001

Viscosidad (20°C) : 8.000-32.000 cps

### Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Reacciones peligrosas	: El producto puede formar fácilmente mezclas explosivas como resultado del flujo, agitación, etc. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, originando peligro de incendio o explosión.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar fuentes de ignición, calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	: Evitar el contacto con cáusticos y ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes, peróxidos, Aminas Alifáticas e Isocianatos.
Productos de descomposición peligrosos	: La descomposición puede generar óxidos de carbono (CO y CO <sub>2</sub> ) entre otros gases tóxicos e irritantes.

### Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Componentes	DL50 oral (Rata)	CL50 Dermal (Conejo)	CL50 inhalación (Rata)
Etanol	7060 mg/kg	No Listado	20000 ppm/10H

Irritación/corrosión cutánea	: Estudios realizados en conejos sometidos a un ensayo de irritación cutánea por la exposición al etanol ocluida por un período de 24 horas seguido de un período de observación de 8 días. se observó un eritema leve. Sobre la base de estos resultados, la sustancia de ensayo no requeriría clasificación como un irritante de acuerdo con la Directiva 67/548 y el Reglamento 1272/2008.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: En un estudio en conejos se encontró que el etanol para causar irritación significativa a los ojos efectos conjuntival y quemosis observó que la clasificación como irritante ocular se justifica en tanto la Directiva 67/548 (R36) y la regulación 1272/2008.
Sensibilización respiratoria o cutánea	El producto no se encuentra clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	El producto no se encuentra clasificado como mutagénico de células reproductoras/in vitro de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).
Carcinogenicidad	: El producto no es clasificado como cancerígeno, según el listado de sustancias cancerígenas, según IARC 2017.

Fecha de versión: 27-01-2021

Versión: 01

HDS001

Toxicidad reproductiva	: El producto no se encuentra clasificado como carcinogénico de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).
Toxicidad específica en órganos particulares- exposición única	: El producto no se encuentra clasificado como tóxico reproductivo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).
Toxicidad específica en órganos particulares- exposición repetidas	: El producto no se encuentra clasificado como tóxico específico en órganos particulares, tras exposición única, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).
Peligro de inhalación	: El producto no prevé peligro por inhalación.
Toxicocinética	: No hay información disponible.
Metabolismo	: No hay información disponible.
Distribución	: No hay información disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No aplica.
Disrupción endocrina	: El producto no se encuentra en el listado ISTAS de sustancias que se conoce o sospecha que pueden causar disrupciones endocrinas
Neurotoxicidad	: No Clasifica.
Inmunotoxicidad	: No afecta al sistema a inmune.
Síntomas relacionados	: No hay información disponible.

## Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC, LC): Ecotoxicidad aguda: Etanol: El producto no se encuentra clasificado como ecotóxico sobre los límites de clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

Peces (LC50, 96 Hr);	: 14200 mg/L
Algas (EC50, 72 hr).	: 275 mg/L
Persistencia y degradabilidad	: Fácilmente biodegradable, este producto no tiene efectos potenciales al medio ambiente.
Potencia bioacumulativo	: Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes
Movilidad en suelo	: Este producto no presenta movilidad en el suelo.
Otros efectos adversos	: No es peligroso si es utilizado según recomendaciones de uso. Tóxico en grandes cantidades para la vida acuática. Evitar descargas en aguas subterráneas, superficiales y alcantarillados, terrenos.

Fecha de versión: 27-01-2021

Versión: 01

HDS001

**Sección 13: Información sobre la disposición final**

Residuos	: D.S 148 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. D.S 609 Descarga de residuos líquidos industriales a sistema de alcantarillado. Resolución SESMA N°5081/93 (declaración de residuos sólidos).
Envases y embalajes contaminados	: DS 148: Verificar que los envases no contengan ningún residuo. No neutralizar envases vacíos, no almacenar alimentos ni agua. Disponer según lo indicado por la autoridad sanitaria.
Material contaminado	: DS 148: Disponer según lo dispuesto en las regulaciones vigentes según la autoridad sanitaria.

**Sección 14: Información sobre el transporte**

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	Código IMDG	Código IATA
Número NU	1170	1170	1170
Designación oficial de transporte (Etanol)	Líquidos Inflamables, Clase 3	Líquidos inflamables, IMO/Clase 3	Líquidos inflamables, clase 3
Clasificación de peligro primario NU	1170	1170	1170
Clasificación de peligro secundario NU	N/A	N/A	N/A
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Posible contaminación de aguas subterráneas, superficiales y alcantarillado, suelo, vegetación	Posible contaminación de aguas. Nocivo para organismos marinos.	Posible contaminación de aguas subterráneas, superficiales y alcantarillado, suelo, vegetación
Precauciones especiales	No transportar con alimentos, medicamentos y agua.	No transportar con alimentos, medicamentos y agua.	No transportar con alimentos, medicamentos y agua.
Guía de respuesta ante emergencia GRE	127	127	127
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78. Anexo II y con IBC Code	El producto no se encuentra listado en el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC. Sin embargo, su componente se encuentra listado como: Alcohol etílico. Categoría de contaminación: Z. Tipo de buque: No disponible.		



Fecha de versión: 27-01-2021

Versión: 01

HDS001

### Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales

**DS N° 40, 1969** (última versión 16/09/1995) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.

**DS N° 43, 2016** Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.

**DS N° 148, 2004** Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

**DS N° 298, 2005** Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

: **DS N° 594, 1999** (última versión 23/07/2015) Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

**NCh 382:2013** Sustancias peligrosas – Clasificación.

**NCh 1411/4-2001** Prevención de riesgos – Parte 4: Identificación de riesgos de materiales.

**NCh 2190 Of2003** Transporte de sustancias peligrosas – Distintivo para identificación de riesgos.

**NCh 2245:2015** Hoja de Datos de Seguridad para productos químicos - contenido y orden de selecciones.

Regulaciones internacionales

**Código IMBSC** resolución MSC 268 (85) anexo 3

**NFPA 704, 2012** Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencia.

**DOT USA** Sustancias no listada como sustancia peligrosa

**CODIGO IATA** International Air Transport Association

**CODIGO IMDG** International Maritime Dangerous Goods.

: **CONVENIO MARPOL 73/78** Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

**REACH** Reglamento CE N° 1907/2006 del parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

**CLP** Reglamento CE N° 1272/2008 del parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

### Sección 16: Otras informaciones

**GEL WORK, ALCOHOL GEL PARA MANOS**

**Reg. ISP 986C-71**

Frases de Riesgo R

R10- R36/R43-R52

Frases de Seguridad S

S1/2-S3/7-S15-S25-S26

Control de cambios

: Esta HDS ha sido confeccionada y modificada de acuerdo a las características del ingrediente y según la norma NCh 2245:2015. Se han modificado todos los puntos conforme a la norma señalada. La información entregada en esta hoja de seguridad fue obtenida de fuentes confiables y conocida sobre la materia. El uso del producto que no esté acorde con la información contenida en la etiqueta o HDS es responsabilidad del usuario.

**GELWORK ALCOHOL GEL**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (HDS).**  
**NCh2245:2015**

Fecha de versión: 27-01-2021

Versión: 01

HDS001

Abreviaturas y acrónimos

: **HDS:** Hoja de seguridad de productos químicos - NCh: Norma chilena - D.S: Decreto supremo.

Referencias

: D.S. 298 - D.S 594 - D.S 43 - D.S 148 - NCh 382 - NCh 2190 -NCh 2245.

CÓDIGO IMDG, CÓDIGO IATA, NFPA. Hoja de seguridad  
Hoja de seguridad: ThermoFischer Scientific – Hoja de seguridad: SIGMA ALDRICH