

**GOJO® SUPRO MAX™ Hand Cleaner**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 03/22/2016      Número de HDS: 66484-00006      Fecha de la última revisión: 05/29/2015  
 Fecha de primera emisión: 02/26/2015

---

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre del producto : GOJO® SUPRO MAX™ Hand Cleaner

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre de la empresa proveedora : GOJO Industries, Inc.

Domicilio : One GOJO Plaza, Suite 500  
Akron OH 44311

Teléfono : 1 (330) 255-6000

Teléfono de emergencia : 1-800-424-9300 CHEMTREC

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso recomendado : Cuidado de la piel

Restricciones de uso : Este es un producto cosmético de cuidado personal que resulta seguro para consumidores y otros usuarios con un uso normal y razonablemente previsible. Los productos cosméticos y para consumidores, específicamente definidos por las reglamentaciones en todo el mundo, están exentos del requerimiento de una hoja de datos de seguridad para el consumidor. Aunque este material no se considera peligroso, esta SDS contiene información valiosa muy importante para su manejo seguro y uso apropiado del producto en condiciones de lugares de trabajo industriales así como también sobre exposiciones anormales y no intencionales tales como grandes derrames. Esta SDS debe conservarse y ser puesta a disposición de los empleados y otros usuarios de este producto. Para una guía de uso intencionado específico, consulte la información que se proporciona en el empaque o en la hoja de instrucciones.

---

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**
**Clasificación GHS**

Lesiones oculares graves : Categoría 1

**Elementos de etiqueta GHS**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H318 Provoca lesiones oculares graves.

**GOJO® SUPRO MAX™ Hand Cleaner**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 03/22/2016      Número de HDS: 66484-00006      Fecha de la última revisión: 05/29/2015  
 Fecha de primera emisión: 02/26/2015

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
 P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

**Intervención:**  
 P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**Otros peligros**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	>= 10 - < 20
Alcoholes, C10-16, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	68585-34-2	>= 5 - < 10
Cocoamidopropil betaína	61789-40-0	>= 1 - < 5
Dióxido de titanio	13463-67-7	>= 1 - < 5

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
 Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de contacto con la piel : Lave con agua y jabón como precaución.  
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.  
 Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.  
 Consultar inmediatamente un médico.

En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.  
 Enjuague la boca completamente con agua.

Síntomas y efectos más : Provoca lesiones oculares graves.

**GOJO® SUPRO MAX™ Hand Cleaner**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 05/29/2015
2.0	03/22/2016	66484-00006	Fecha de primera emisión: 02/26/2015

---

importante, agudos y retardados

Protección de los socorristas : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición.

Notas para el médico : Trate los síntomas y brinde apoyo.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción adecuados : Agua pulverizada  
Espuma resistente a los alcoholes  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico seco

Agentes de extinción inadecuados : No conocidos.

Peligros específicos durante la extinción de incendios : La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
óxidos de azufre  
Óxidos de metal  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Compuestos clorados

Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.  
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Evacuar la zona.

Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.  
Utilice equipo de protección personal.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.  
Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal.

Precauciones ambientales : Debe evitarse la descarga en el ambiente.  
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

**GOJO® SUPRO MAX™ Hand Cleaner**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 03/22/2016      Número de HDS: 66484-00006      Fecha de la última revisión: 05/29/2015  
 Fecha de primera emisión: 02/26/2015

Métodos y materiales de contención y limpieza : Empape con material absorbente inerte. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.

Consejos para una manipulación segura : Evite la inhalación del vapor o rocío. No tragar. No ponerlo en los ojos. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Condiciones para el almacenaje seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Manténgalo perfectamente cerrado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	TWA (Niebla)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
		TWA (Niebla)	5 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL



**GOJO® SUPRO MAX™ Hand Cleaner**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 03/22/2016      Número de HDS: 66484-00006      Fecha de la última revisión: 05/29/2015  
 Fecha de primera emisión: 02/26/2015

		ST (Niebla)	10 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
Dióxido de titanio	13463-67-7	TWA (polvos totales)	15 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
		TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Dióxido de titanio)	ACGIH

**Componentes peligrosos sin parametros de control de lugar de trabajo**

Componentes	CAS No.
Alcoholes, C10-16, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	68585-34-2
Cocoamidopropil betaína	61789-40-0

**Disposiciones de ingeniería** : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.  
 Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.  
 La formación de polvos puede ser pertinentes en el procesamiento de este producto. Además de los OEL específicos a la sustancias, es necesario considerar las limitaciones generales de concentraciones de particulados en el aire en lugares de trabajo en la evaluación de riesgos en el lugar de trabajo. Los límites pertinentes incluyen:  
 OSHA PEL para particulados de otra manera no regulados de 15 mg/m<sup>3</sup> - polvo total, 5 mg/m<sup>3</sup> - fracción respirable; y ACGIH TWA para partículas (insolubles o insuficientemente solubles) No especificados de otra manera de 3 mg/m<sup>3</sup> - partículas respirables, 10 mg/m<sup>3</sup> - partículas inhalables.

**Protección personal**

**Protección respiratoria** : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.

**Protección de las manos**  
**Material** : Guantes resistentes a los químicos

**Observaciones** : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo! Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba

**GOJO® SUPRO MAX™ Hand Cleaner**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 05/29/2015
2.0	03/22/2016	66484-00006	Fecha de primera emisión: 02/26/2015

---

mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

- Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal: Deben usarse gafas resistentes a productos químicos. En caso de probables salpicaduras, use: Pantalla facial
- Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local. El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).
- Medidas de higiene : Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Aspecto : líquido
- Color : canela, opaco
- Olor : agradable
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 4.5 - 8.0
- Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles
- Solidificación / punto de ajuste : 13.7 °C
- Punto inicial e intervalo de ebullición : 97 °C
- Punto de inflamación : > 100 °C
- Índice de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable
- Límite superior de explosividad : Sin datos disponibles
- Límite inferior de explosividad : Sin datos disponibles
- Presión de vapor : Sin datos disponibles

**GOJO® SUPRO MAX™ Hand Cleaner**

Versión 2.0	Fecha de revisión: 03/22/2016	Número de HDS: 66484-00006	Fecha de la última revisión: 05/29/2015 Fecha de primera emisión: 02/26/2015
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

---

Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1.00 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	soluble
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como auto reactiva.
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	12000 - 40000 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones a evitar	:	No conocidos.
Materiales incompatibles	:	Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

---

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información sobre las rutas probables de exposición**

Inhalación  
 Contacto con la piel  
 Ingestión  
 Contacto con los ojos

**Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Toxicidad Oral Aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo
----------------------	---	--

**GOJO® SUPRO MAX™ Hand Cleaner**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 03/22/2016      Número de HDS: 66484-00006      Fecha de la última revisión: 05/29/2015  
 Fecha de primera emisión: 02/26/2015

**Componentes:****Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Toxicidad Oral Aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 5.3 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 3,160 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Alcoholes, C10-16, etoxilados, sulfatos, sales de sodio:**

Toxicidad Oral Aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
----------------------	---	--

**Cocoamidopropil betaína:**

Toxicidad Oral Aguda	:	DL50 (Rata): 2,335 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
----------------------	---	--

**Dióxido de titanio:**

Toxicidad Oral Aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 6.82 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

**Corrosión/irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Resultado: No irrita la piel

**Componentes:****Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Valoración: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
---

**Alcoholes, C10-16, etoxilados, sulfatos, sales de sodio:**

Resultado: Irritación de la piel
----------------------------------

**GOJO® SUPRO MAX™ Hand Cleaner**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 03/22/2016      Número de HDS: 66484-00006      Fecha de la última revisión: 05/29/2015  
Fecha de primera emisión: 02/26/2015

---

**Cocoamidopropil betaína:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de prueba OECD 404  
Resultado: No irrita la piel

**Dióxido de titanio:**

Especies: Conejo  
Resultado: No irrita la piel

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca lesiones oculares graves.

**Componentes:**

**Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Especies: Conejo  
Resultado: No irrita los ojos

**Alcoholes, C10-16, etoxilados, sulfatos, sales de sodio:**

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

**Cocoamidopropil betaína:**

Especies: Conejo  
Resultado: Efectos irreversibles en los ojos  
Método: Directrices de prueba OECD 405

**Dióxido de titanio:**

Especies: Conejo  
Resultado: No irrita los ojos

**Sensibilidad respiratoria o cutánea**

**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Valoración: No causa sensibilización a la piel.

**Componentes:**

**Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Tipo de Prueba: Ensayo de maxilización  
Vías de exposición: Contacto con la piel  
Especies: Conejillo de Indias  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**GOJO® SUPRO MAX™ Hand Cleaner**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 03/22/2016      Número de HDS: 66484-00006      Fecha de la última revisión: 05/29/2015  
 Fecha de primera emisión: 02/26/2015

**Cocoamidopropil betaína:**

Tipo de Prueba: Ensayo de maxilización  
 Vías de exposición: Contacto con la piel  
 Especies: Conejillo de Indias  
 Método: Directrices de prueba OECD 406  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Dióxido de titanio:**

Tipo de Prueba: Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)  
 Vías de exposición: Contacto con la piel  
 Especies: Ratón  
 Resultado: negativo

**Mutagenicidad de células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Cocoamidopropil betaína:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
 Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.13/14.  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

: Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
 Método: Directrices de prueba OECD 476  
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
 Especies: Ratón  
 Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Dióxido de titanio:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)

**GOJO® SUPRO MAX™ Hand Cleaner**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 03/22/2016      Número de HDS: 66484-00006      Fecha de la última revisión: 05/29/2015  
 Fecha de primera emisión: 02/26/2015

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo  
 Especies: Ratón  
 Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Dióxido de titanio:**

Especies: Rata  
 Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo)  
 Tiempo de exposición: 24 Meses  
 Método: Directrices de prueba OECD 453  
 Resultado: positivo  
 Observaciones: El mecanismo o modo de acción puede no ser pertinente en humanos.  
 La sustancia está inextricablemente ligada en el producto y por lo tanto no contribuye a un peligro de inhalación de polvo.

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitadas sobre carcinogenicidad en estudios de inhalación con animales.

**IARC**

Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

Dióxido de titanio                      13463-67-7

**OSHA**

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

**NTP**

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión

**GOJO® SUPRO MAX™ Hand Cleaner**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 03/22/2016      Número de HDS: 66484-00006      Fecha de la última revisión: 05/29/2015  
Fecha de primera emisión: 02/26/2015

---

Resultado: negativo

**Cocoamidopropil betaína:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Especies: Rata  
NOAEL: > 10.4 mg/l  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición: 90 Días  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Cocoamidopropil betaína:**

Especies: Rata  
NOAEL: 300 mg/kg  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 90 Días  
Método: Directrices de prueba OECD 408

**Dióxido de titanio:**

Especies: Rata  
NOAEL: 24,000 mg/kg  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 28 Días

Especies: Rata  
NOAEL: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo)  
Tiempo de exposición: 2 a

Observaciones: La sustancia está inextricablemente ligada en el producto y por lo tanto no contribuye a un peligro de inhalación de polvo.

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

**GOJO® SUPRO MAX™ Hand Cleaner**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 03/22/2016      Número de HDS: 66484-00006      Fecha de la última revisión: 05/29/2015  
 Fecha de primera emisión: 02/26/2015

**Componentes:**
**Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**
**Ecotoxicidad**
**Componentes:**
**Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Toxicidad para peces	:	LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 250 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	EL50 (Acartia tonsa): > 3,193 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Toxicidad para las algas	:	EL50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): > 3,200 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  NOELR (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 993 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOELR (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): > 70 mg/l Tiempo de exposición: 8 d Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Toxicidad para bacteria	:	CE50: > 100 mg/l Tiempo de exposición: 3 h

**Alcoholes, C10-16, etoxilados, sulfatos, sales de sodio:**

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
--	---	---

**Cocoamidopropil betaína:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 1.1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6.5 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

## GOJO® SUPRO MAX™ Hand Cleaner

Versión 2.0      Fecha de revisión: 03/22/2016      Número de HDS: 66484-00006      Fecha de la última revisión: 05/29/2015  
 Fecha de primera emisión: 02/26/2015

Toxicidad para las algas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) (alga)): 14.7 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
		EC10 (Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) (alga)): 2.1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.135 mg/l Tiempo de exposición: 37 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.932 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Toxicidad para bacteria	:	CE0 (Pseudomonas putida): 3,000 mg/l Tiempo de exposición: 16 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Dióxido de titanio:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	:	CE50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): > 10,000 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para bacteria	:	CE50: > 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 82 % Tiempo de exposición: 24 d Método: Directrices de prueba OECD 301F
-------------------	---	---

**Alcoholes, C10-16, etoxilados, sulfatos, sales de sodio:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable.
-------------------	---	--------------------------------------

**Cocoamidopropil betaína:**



**GOJO® SUPRO MAX™ Hand Cleaner**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 03/22/2016      Número de HDS: 66484-00006      Fecha de la última revisión: 05/29/2015  
Fecha de primera emisión: 02/26/2015

---

**Biodegradabilidad** : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 91.6 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301B

**Potencial bioacumulativo**

Sin datos disponibles

**Movilidad en suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos nocivos**

Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**Métodos de eliminación**

Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

---

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Regulación Internacional**

**UNRTDG**

No regulado como mercancía peligrosa

**IATA-DGR**

No regulado como mercancía peligrosa

**Código-IMDG**

No regulado como mercancía peligrosa

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional**

**49 CFR**

No regulado como mercancía peligrosa

---

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad**

**CERCLA Cantidad Reportable**

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

**SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable**

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

---


**GOJO® SUPRO MAX™ Hand Cleaner**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 05/29/2015
2.0	03/22/2016	66484-00006	Fecha de primera emisión: 02/26/2015

---

- SARA 311/312 Peligros** : Peligro Agudo para la Salud
- SARA 302** : Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.
- SARA 313** : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

**Reglamento de Estado de EE.UU.**
**Derecho a la información de Pensilvania**

Agua	7732-18-5
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8
Nuez Juglans regia, extracto	84012-43-1
Alcoholes, C10-16, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	68585-34-2
Aceite de castor, sulfatado	8002-33-3
Dióxido de titanio	13463-67-7
2-Fenoxietanol	122-99-6

**Prop. 65 de California** Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

**Lista de sustancias peligrosas de California**

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8
--	------------

**Límites de exposición permisible en California para contaminantes químicos**

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8
Dióxido de titanio	13463-67-7

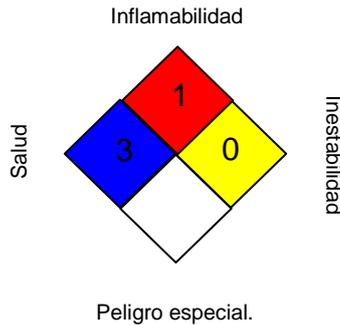
**GOJO® SUPRO MAX™ Hand Cleaner**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 03/22/2016      Número de HDS: 66484-00006      Fecha de la última revisión: 05/29/2015  
 Fecha de primera emisión: 02/26/2015

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Información adicional**

**NFPA:**



**HMIS III:**

<b>SALUD</b>	<b>3</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>1</b>
<b>RIESGO FÍSICO</b>	<b>0</b>

0 = no significativo, 1 =Ligero,  
 2 = Mediano, 3 = Alto  
 4 = Extremo, \* = Crónico

**Texto completo de otras abreviaturas**

- ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
- NIOSH REL : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
- OSHA Z-1 : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
- ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
- NIOSH REL / TWA : Tiempo promedio ponderado
- NIOSH REL / ST : STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe sobrepasarse en ningún momento durante un día de trabajo
- OSHA Z-1 / TWA : Tiempo promedio ponderado

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración

**GOJO® SUPRO MAX™ Hand Cleaner**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 05/29/2015
2.0	03/22/2016	66484-00006	Fecha de primera emisión: 02/26/2015

---

de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 03/22/2016

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

US / 1X