



# HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 1 de 8

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

Nombre de la sustancia química:	<b>ALCOHOL ETILICO DESNATURALIZADO COSMETICO 96°</b>
Código de identificación:	OP0012
Nombre SAC del producto:	Etanol 96%
Otros medios de identificación:	Alcohol etílico, ethanol, ethyl alcohol.
Uso recomendado:	Es una materia prima importante para síntesis, se utiliza como disolvente industrial, disolvente para barnices, disolventes para perfumes, utilizando también como cosolvente, adelgazador de tinta tipográfica, entre otros.
Datos del fabricante o distribuidor:	DPS Mexicana S.A. de C.V. Lago Chapala No. 158, Colonia Anáhuac, Cd. México, C.P. 11320 Teléfono: 53 96 60 60
Teléfonos de emergencia:	SETIQ (ANIQ) en el área metropolitana 52 30 51 00 y 01 800 00 214 00 al interior de la república, con atención las 24 horas del día los 365 días del año. La ANIQ es el sistema de emergencia que proporciona telefónicamente información técnica y específica para atender emergencias e incidentes en donde se encuentran involucrados productos químicos en toda la República Mexicana.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

	Clase	Categoría
Clasificación de la sustancia:	Líquidos inflamables.	Categoría 2
	Irritación ocular	Categoría 2
	Toxicidad acuática aguda	Categoría 4

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas



Palabra de advertencia

**PELIGRO**

### Indicaciones de peligro

Código	Indicación de peligro físico
H225	Líquidos y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
H302+	Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
H312+H332	

### Consejos de prudencia

#### Generales

Código	Consejos de prudencia de prevención
P102	Mantener fuera del alcance de los niños

#### Prevención

- P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P211 No vaporizas sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
- P235 Mantener fresco.
- P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P263 Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

### Intervención/Respuesta

- P273 No dispersar en el medio ambiente.
- P301+ P312 En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
- P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- P304+ P312 En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
- P370+ P378 En caso de incendio, utilizar un extintor de polo químico seco.
- P301+ P330 + P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.
- P305+ P351+ P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P370+ P380+ P375 En caso de incendio: Evacuar la zona. Combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión.
- P371+ P380+ P375+ P378 En caso de incendio de grandes proporciones y si se trata de grandes cantidades: Evacuar la zona y combatir el incendio a dit

### Almacenamiento

- P402+P404 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco
- P410+P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
- P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C/122°F

### Eliminación

- P501 Eliminar el contenido y/o recipiente.

Otros Peligros: NA

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

Sustancia/Mezcla:		Mezcla		
Nombre químico (Identidad)	Número CAS	Concentraciones	Impurezas y Aditivos	Número ONU
Alcohol etílico.	64-17-5	INFORMACIÓN CONFIDENCIAL	ND	ND

El producto no contiene componentes clasificados como peligrosos para la salud por encima del valor de límite establecido en la legislación de referencia. No contiene ingredientes peligrosos.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Recomendaciones Generales	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
Contacto con la piel	Remueva la ropa contaminada y enjuague el área contaminada con agua y jabón. Si la irritación en la piel persiste, solicite atención médica.

Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consulte al médico.
Inhalación	Remueva la víctima al aire fresco. Si no respira, asegure las vías de respiración abiertas e instituir reanimación cardiopulmonar (RCP). Si la respiración es débil, irregular o se ha detenido, aplicar respiración artificial. Mantener a la persona afectada caliente y en reposo. Solicite atención médica inmediatamente.
Ingestión	Lave su boca con agua. Remueva la víctima al aire fresco y manténgalo descansando en una posición cómoda para respirar. Enjuague su dentadura. Si el material ha sido tragado y la persona expuesta está consciente, dele a beber pequeñas cantidades de agua. Sostener a la persona si siente enferma, No induzca el vómito al menos que lo haga directamente el personal médico. Si el vómito ocurre, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Solicite atención médica si persisten efectos adversos a la salud o si son severos. Nunca darle algo a ingerir a una persona inconsciente. Si se encuentra inconsciente, coloque en una posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Mantenga las vías de respiración abiertas. Afloje ropa y accesorios apretados como collares, corbatas bufandas o cinturones.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Puede provocar irritación en piel y ojos. Si se ingiere, provoca embriaguez, deshidratación, irritación en estómago y esófago. Puede provocar intoxicación.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Síntomas y efectos adicionales que requieran atención inmediata son desconocidos hasta ahora.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción	Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO2. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. No usar chorros de agua directos.
Peligros específicos	Puede entrar en ignición fácilmente a temperatura ambiente. Los vapores forman mezclas explosivas con el aire a concentraciones bajas. El líquido puede acumular cargas estáticas por transvase o agitación. Los vapores, son ligeramente más pesados que el aire y pueden viajar una distancia considerable hasta una fuente de ignición (como calor, llama, chispas, descargas estáticas, etc.). Los vapores, son ligeramente más pesados que el aire y pueden viajar una distancia considerable hasta una fuente de ignición y retonar incendiado hasta el derrame o el contenedor abierto. Pueden acumularse en espacios confinados, resultando peligrosamente tóxicos e inflamables. Los contenedores cerrados pueden romperse violentamente cuando se exponen al fuego o al calentamiento excesivo por un periodo de tiempo suficiente. Durante un incendio puede producir gases tóxicos e irritantes. Los contenedores pueden estallar con calor o el fuego.
Medidas especiales	En el caso de un derrame puede usarse un respirador de filtros, pero el derrame se incendia, es esencial el uso de equipo autocontenido como protección respiratoria. Debido a la inflamabilidad de los vapores, los niveles de explosividad y la concentración de oxígeno deben ser medidos.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilaciones, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras. Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames. En derrames importantes usa ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME Y/O FUGA.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Revisar y evaluar los equipos y recursos destinados a las situaciones de emergencia para asegurarse de su efectividad al momento de ser requeridos. El líquido es inflamable y nocivo por inhalación, puede causar náuseas, vértigo, somnolencia, cefaleas y descoordinación. Produce irritación en los ojos, piel y tracto respiratorio. Los vapores emitidos forman mezclas explosivas con el aire. No desechar los residuos por el drenaje. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los vapores son más pesados que el aire, puede viajar hasta una fuente de ignición y regresar ardiendo. La combustión puede producir gases tóxicos e irritantes. Puede acumular cargas estáticas por agitación o movimiento. Los contenedores pueden estallar en contacto con calor o fuego. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o absorba con un material inerte. (ej. vermiculita, arena seca, tierra).
Precauciones relativas al medio ambiente	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Evacuar y señalizar en 10 a 25 metros en todas las direcciones. Construir un dique de contención con material absorbente tipo calcetín o con una barrera de poliuretano para detener el derrame. Utilizar material absorbente inerte sobre el líquido según la cantidad y una vez que todo el líquido sea absorbido, recogerlo con palas antichispa y ponerlo dentro de bolsas de plástico.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones de manejo	Lavar a fondo después de la manipulación. Use solamente en un área bien ventilada. Aterrice todos los envases y cuando transfiera el material. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto (Líquido/vapor) y pueden ser peligrosos. Mantenga el envase bien cerrado. Evite el contacto con calor, chispas y llamas. Evitar la ingestión y la inhalación. No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taldre, esmerile o esponga los contenedores vacíos a calor, chispas o llamas.
Condiciones de almacenamiento e incompatibilidades	Mantener alejado el calor, chispas y llamas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Almacenar en un recipiente bien cerrado. Evite el contacto con materiales oxidantes. Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de sustancias incompatibles. Inflamables-zona. No almacenar cerca de percloratos, peróxidos, ácido crómico o ácido nítrico. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control	Utilizar equipo de ventilación a prueba de explosiones. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad. Use ventilación adecuada de escape general o local para mantener las concentraciones de aire por debajo de los límites de exposición permisibles. Límites de exposición: Alcohol Etílico 1.000 ppm TWA 1000 pm; 1900 mg/m3 TWA 3300 ppm IDLH 1000 ppm TWA; 1900 mg/m3 TWA.
Controles técnicos apropiados	Remover los líquidos y vapores de los contenedores antes de realizar trabajos en caliente. Eliminar toda fuente de ignición como cigarrillos encendidos, llamas abiertas, calor o descargas electrostáticas en la zona del tanque y en sus accesos o salidas.
Medidas de control individual como equipo de protección personal (EPP)	
Protección para ojos y cara	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.
Protección manos y pies	Usar guantes de seguridad.
Protección para vías respiratorias	Mascarilla para gases con filtro para vapores orgánicos

Protección de la piel y del cuerpo Usar guantes de protección adecuados para evitar la exposición en la piel. Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.

Otro tipo de protección Si se excede el límite de exposición, use un respirador de media cara con un cartucho para vapores orgánicos y un filtro de partículas (tipo NIOSH 095 O el filtro R95), puede ser usado para un máximo de diez veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. A toda la cara la pieza respirador con un cartucho para vapores orgánicos y un filtro de partículas (NIOSH P100 O R100), se puede usar hasta 50 veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea menor. Por favor, tenga en cuenta que los filtros de la serie N no se recomienda para este material. Para emergencias o situaciones donde se desconocen los niveles de exposición, usea un pedazo de cara completa a presión positiva, un respirador con suministro de aire. Advertencia: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas de oxígeno deficiente.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido incoloro
Olor	Inodoro
Umbral del olor	84 ppm
pH	7
Punto de fusión/punto de congelación	114 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	78.5 °C
Punto de inflamación	13 °C
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	3%/ 19%
Presión de vapor	59 hPa aa 20°C
Densidad de vapor	1.6 (aire=1)
Densidad relativa	0.8063
Solubilidad (es)	Soluble en agua, eter y cloroformo.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	ND
Temperatura de ignición espontánea	425 °C
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	1.20 cps
Peso Molecular	46.07 g/mol
Otro dato relevante	No disponible

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad	No reacciona con el agua ni con metales.
Estabilidad química	Estable bajo temperaturas y presiones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	ND
Condiciones a evitarse	Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación para cualquier líquido inflamable. Descargas estáticas, calor, presión, choques o vibraciones. Fuentes de ignición.

Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, ácidos, metales alcalinos, amoniaco, hidrazina, peróxidos, sodio, anhídridos de ácido, hipoclorito de calcio, cloruro de cromilo, perclorato de nitrosilo, pentafluoruro de bromo, ácido perclórico, nitrato de plata, nitrato de mercurio, potasio-t-butóxido, de potasio, perclorato de magensio, cloruros de ácido, de platino, de hexafluoruro de uranio, óxido de plata, heptafluoride yodo, bromuro de acetileno, disulfuryl difluoride, tetraclorosilano + agua, cloruro de acetileno, ácido permagánico, rutenio (VIII) de óxido, de perclorato de uranilo, dióxido de potasio.
Productos de descomposición peligrosos	Ninguna descomposición peligrosa si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda	DL50/CL50: Prueba de Draize, conejo, ojo: 500 mg severa; Prueba de Draize, conejo, ojo: 500 mg/ 24h leve; Prueba de Draize, conejo piel: 20 mg/ 24 H Moderada.
Corrosión/irritación cutánea	Irritación moderada.
Ocular	Irritación grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad en celular germinales	ND
Carcinogenicidad	ACGIH: A4- No es considerado como carcinógeno humano.
Toxicidad para la reproducción	No debe ser ingerido, afecta el sistema nervioso del embrión.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición única )	ND
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición repetida)	ND
Peligro por aspiración	Provoca irritación del tracto respiratorio. I Vías de ingreso: Nasal, cutánea y oftálmica. II Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: Irritación de las vías respiratorias y tos, maeros, dolor de cabeza, náuseas y narcosis. Puede causar irritación transitoria y resecaimiento de la piel y provoca irritación en los ojos. En caso de ingestión, provoca irritación de la orofaringe, esófago o tracto gastrointestinal además de náuseas, vómitos, confusión, dolor de cabeza, mareos y embriaguez. III Toxicidad a corto y largo plazo: Corto: euforia, ataxia, nistagmo, desinhibición, comportamiento agresivo, náuseas, vómitos, rubor y taquiarritmias supraventriculares ( principalmente fibrilación auricular). Largo: coma, depresión respiratoria, aspiración pulmonar, hipoglucemia e hipotermia. La interrupción brusca del uso crónico de etanol se manifiesta con hipertensión, taquicardia, convulsiones y en casos severos, delirio.
Otra información	

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad	Acuático ETA-CE50 (O.mykiss, calc, 48 h) : 14.8 mg/L.      ETA-CE50 (P.subcapitata, cal 48h): 23.5 mg/L CSEO (D.rerio,calc, 14d):>1 mg/L.      ETA-CE50 (D. magna, calc, 48h): >100 mg/L ETA-CE50 (T.pyriformis,calc, 48 h) : >100 mg/L.      ETA-CSEO( D. magna, calc, 14 D): >1 mg/L.
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación	Coefficiente de reparto (n-octanol/ agua): -0.32
Movilidad en el suelo	logKOW -0.32
Otros efectos adversos.	No disponible.

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

Métodos para el tratamiento de residuos: Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos. Las regulaciones estatales y eliminación local pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y el contenido no utilizado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales. Generadores de residuos químicos deberán determinar si los químicos desechados son clasificados como residuos peligrosos. Directrices de la EPA para la determinación de la clasificación están listadas en 40 CFR PARTE 261.3. Adicionalmente, los generadores de residuos deberán consultar las regulaciones de desechos peligrosos estatales y locales para garantizar una clasificación completa y exacta.

#### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transporte terrestre	Número ONU: 1170 Clase:3 Grupo de embalaje: II EMS-No: F-E-S-D Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ETHANOL Contaminante Marino: No.
Transporte aéreo (ICAO/IATA)	Numero ONU: 1170 Clase :3 Grupo de Embalaje: II Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Etanol.
Transporte marítimo (IMO)	Número ONU: 1170 Clase:3 Grupo de embalaje: II EMS-No: F-E-S-D Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ETHANOL Contaminante Marino: No.
Número ONU	1170
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ETANOL.
Clase (s) de peligro en el transporte	3 (Líquidos inflamables).
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	II (Materia medianamente peligrosa)
Riesgos ambientales	No se dispone.
Precauciones especiales para el usuario	Disposiciones corcencientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.
Transporte agranel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	No se dispone.

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Reglamento y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla	<p>Salud y Seguridad. Lista de informes. Ninguno de los químicos está en el Reporte de Salud y Seguridad de lista.</p> <p>Reglas de prueba química: Ninguno de los químicos en este producto está bajo un Chemical Test rule.</p> <p>TSCA nuevo uso significativo Regla: Ninguno de los químicos en este material tiene un SNUR bajo TSCA.</p> <p>OSHA: Ninguno de los químicos en este producto es considerado como altamente peligroso por OSHA.</p> <p>SARA 302 Componentes: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos por SARA Titulo III SECCION 302.</p> <p>SARA 313 Componentes: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles establecidos por SARA título III Sección 313.</p> <p>SARA 311/312: Peligros de Incendio, Peligro agudo para la Salud, Peligro para la Salud.</p> <p>Massachussets Right To know Componentes Ethanol: No CAS. 64-17-5</p> <p>Pennsylvania Right To know Componentes Ethanol: No CAS. 64-17-5</p> <p>New Jersey Right To know Componentes Ethanol: No CAS. 64-17-5</p> <p>Prop.65 de California Componentes. Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el Estado de California que pueda causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.</p>
---	--

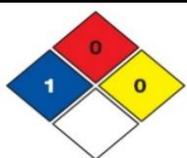
#### SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

**La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.**

#### Abreviaturas, siglas, acrónimos

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienist (EUA)
ADR	European Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by road
CAS	Chemicals Abstracts Service (American Chemical Society, USA)
CE50	Concentración media del 50% de respuesta máxima
CERCLA	Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act
CL	Concentración Letal
CL50	Concentración letal para el 50% de los animales en prueba
DL50	Dosis Letal para el 50% de los animales del test
DLLo	Dosis Letal low
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
HDS	Hoja de Datos de Seguridad
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
IPVS	Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud
NA	No Aplica
ND	No disponible
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NR	No regulado
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (EUA)
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PEL-TWA	Límite permitido de exposición-promedio ponderado en el tiempo
SARA	State Authorization Reciprocity Agreement
TLV-STEL	Límite de tolerancia-periodo corto de tiempo (15 minutos, máximo)
TLV-TWA	Límite de tolerancia-promedio ponderado en el tiempo
TSCA	Toxic Substances Control Act

#### OTRA INFORMACIÓN.

Código NFPA	Salud 1	
Inflamabilidad 3		
Reactividad 0		
Riesgo especial		

La información contenida en este documento corresponde a datos proporcionados por el fabricante y es una orientación específica del producto entregado, sin embargo, ninguna garantía se expresa en los resultados obtenidos en el uso de este material. Recomendamos que los compradores al usar el producto realice pruebas preliminares para determinar que las características de este sean adecuadas a sus propósitos particulares. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones que sufra el comprador o terceras personas por este material si no son respetadas y cumplidas las indicaciones y precauciones mencionadas en esta hoja de seguridad, así mismo el vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones al comprador o terceras personas por el uso indebido de este material aun cuando hayan sido cumplidas las indicaciones de seguridad expresadas en esta hoja. Además, el comprador asume los riesgos por el uso de este material. Ninguna autorización o garantía es expresada o implícita, respecto a los datos. Nada de lo aquí publicado constituye un permiso, insinuación o recomendación para poner en práctica cualquier procedimiento en violación a la ley o regulación gubernamental; por lo tanto, no debe haber responsabilidad adjudicada para DPS MEXICANA S.A. DE C.V. una vez hecha la entrega.

**FECHA DE ELABORACIÓN**

05/10/2021

**FECHA DE REVISIÓN**

05/10/2023

**FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN**

05/10/2023