

	HOJA DE SEGURIDAD		Código: F-CAL1-07
			Versión: 04
			Fecha de Revisión: 02/04/2024
			Página 1 de 10

NOMBRE DEL MATERIAL: OP0212 CO AL E-10 OP0212

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

- 1.1 Nombre de la sustancia química: **OP0212 CO AL E-10.**
- 1.2 Código: **OP0212**
- 1.3 Otros medios de identificación: ALCOHOL GRASO C12 – C18 CON APROXIMADAMENTE 9 MOLES DE OE.
- 1.4 Uso recomendado de la sustancia química: Agente surfactante no-iónico (tensoactivo), uso industrial.
- 1.5 Datos del proveedor o fabricante: DPS MEXICANA S.A. DE C.V. Lago Chapala 58. Anáhuac. Miguel Hidalgo. CDMX
- 1.6 Teléfonos de emergencia:

En caso de emergencia comunicarse al SETIQ CDMX y área metropolitana: 55 59 15 88/ Interior de la República 01 800 002 14 / para Consultas llamar al: 83 13 87 87

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS CONTRA LA SALUD

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado.

Toxicidad aguda por ingestión, categoría 4.

Corrosión/irritación cutáneas, categoría 2.

Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 1.

Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, categoría 2.

Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 3.

2.2 Elementos de la etiqueta:



Palabra de advertencia Peligro

	HOJA DE SEGURIDAD		Código: F-CAL1-07
			Versión: 04
			Fecha de Revisión: 02/04/2024
			Página 2 de 10

Declaración de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H401 Tóxico para la vida acuática.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

P301+ P312 En caso de ingestión: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico si la persona se encuentra mal.

P302+P352 En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua.

P310 Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

P330 Enjuagarse la boca.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

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.

P362 Quitarse la ropa contaminada.

Almacenamiento

P420 Almacenar separadamente.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico común o genérico	Alcohol láurico POE (9)
Tipo de producto	Sustancia
#Sinónimos	Alcohol, C12-14, etoxilado; Alcohol laurílico miristílico etoxilado 9 EO; Alcohol dodecílico tetradecílico etoxilado, 9 EO; Laureth-9 (INCI NAME).
# N° CAS	68439-50-9
# N° EINEC S/NLP	500-213-3
Impurezas que contribuyan a la clasificación de la sustancia	No hay impurezas que contribuyan a la clasificación de la sustancia

	HOJA DE SEGURIDAD	Código: F-CAL1-07
		Versión: 04
		Fecha de Revisión: 02/04/2024
		Página 1 de 10

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos en caso de intoxicación.

Ingestión	Buscar atención médica inmediatamente. No induzca el vómito. El vómito solamente deberá ser inducido por personal del área médica. Si esto ocurre, mantener la cabeza más baja que el tronco para evitar la aspiración del producto hacia los pulmones. No dar nada a beber o comer a personas en estado inconsciente o convulso.
Inhalación	Buscar atención médica inmediatamente. Trasladar a la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno. En caso de paro respiratorio realizar respiración artificial.
Contacto con la piel	Quitar ropas y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada con agua corriente abundante, preferentemente bajo la ducha.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua corriente abundante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar los lentes de contacto si es posible. Buscar atención médica.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Ingestión- Puede causar: Irritación gastrointestinal.

Inhalación- La exposición repetida y/o prolongado, sin la protección adecuada, a los vapores o neblinas de producto puede causar: La irritación de la nariz, la garganta y el tracto respiratorio.

Piel- Irritante leve.

Ojos- Causa: Irritación moderada a severa.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: En caso de fuego utilizar: Agua, spray, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo químico seco.

Peligros específicos: El producto no es inflamable. En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO₂.

Medidas de precauciones para el personal de lucha contra incendios: No debe ser aplicado chorro de agua directamente sobre el producto en llamas, pues puede expandirse y aumentar la intensidad del fuego. Es necesario protección respiratoria autónoma y ropa de protección. Enfriar con niebla de agua los recipientes intactos expuestos al fuego y retirarlos.

Diamante de Hommel

	HOJA DE SEGURIDAD	Código: F-CAL1-07
		Versión: 04
		Fecha de Revisión: 02/04/2024
		Página 2 de 10

Salud 0
Inflamabilidad 1
Inestabilidad 0

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Aislar y señalizar el área. Mantener fuentes de calor y/o ignición alejadas. Usar los equipos de protección personal indicados en la sección 8, para evitar contacto con el producto derramado.
Precauciones medioambientales	Evitar que el producto penetre en el suelo y cursos de agua. Avise a las autoridades competentes si el producto llega a alcanzar sistemas de drenaje o cursos de agua o si se contamina el suelo o la vegetación.
Métodos y materiales de aislamiento y limpieza.	Estancar si es posible. Contener el producto derramado construyendo diques con tierra o arena. Eliminar fuentes de ignición o calor. Transferir a un recipiente adecuado. Recoger restos con un material absorbente adecuado. Lavar con agua el local contaminado, que debe ser recogida para desecho.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Usar en un área con ventilación apropiada.
 Impedir la inhalación del producto, contacto con los ojos, la piel y la ropa a través de protección adecuada.
 Si ocurre contacto accidental, lavar el área afectada inmediatamente.
 Duchas y lava-ojos deben estar disponibles en locales apropiados.
 Lavarse las manos y el rostro cuidadosamente después de la manipulación.
 Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

Condiciones de almacenamiento seguro Almacenar en un local cubierto y bien ventilado, lejos de la luz solar directa y de fuentes de calor o llamas abiertas.

Asegúrese de que la ubicación de almacenamiento tiene temperatura, presión y humedad adecuadas.

Mantenga los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso.

Incompatibilidades

Evite el contacto con:
 Agentes oxidantes fuertes.

	HOJA DE SEGURIDAD	Código: F-CAL1-07
		Versión: 04
		Fecha de Revisión: 02/04/2024
		Página 1 de 10

Las bases fuertes.

Materiales para Embalaje

Recomendaciones:
Acero inoxidable.
Acero revestido.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

- # • TLV-TWA (ACGIH)
 - 1,4-Dioxana: 20 ppm; 72 mg/m³ [Piel][A3].
 - Óxido de etileno: 1 ppm; 1,8 mg/m³ [A2].
 - A2 - Carcinógeno con sospecha de serlo en el humano.
 - A3 - Carcinógeno confirmado en los animales con comportamiento desconocido en los humanos.
 - Piel - Peligro de absorción cutánea.
- # • PEL-TWA (OSHA)
 - 1,4-Dioxana: 100 ppm; 360 mg/m³[Piel].
 - Óxido de etileno: 1 ppm.
 - Piel - Peligro de absorción cutánea.
- TLV-STEL (ACGIH)
 - No establecido.
- # • LT(NR15)
 - Óxido de etileno: 39 ppm; 70 mg/m³.
- Limite de Olor
 - No disponible.
- # • IPVS
 - 1,4-Dioxana: 500 ppm.
 - Óxido de etileno: 800 ppm.
- # • Índices Biológicos de Exposición (ACGIH)
 - No establecido.

Medidas de Control de Ingeniería En ambientes cerrados, este producto debe ser manoseado manteniéndose exhaustión adecuada

(general diluidora o local exhaustora).

Medidas de Protección Individual

- Protección de los Ojos
 - Gafas de seguridad con protección lateral o amplia visión.
- Protección de la Piel
 - Delantal de PVC.
 - Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad.
- Protección de las Manos
 - Guantes de:
 - Goma.
 - PVC (Cloruro de polivinilo).
- Protección Respiratoria
 - En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, utilizar máscaras autónomas o con aire suministrado.

	HOJA DE SEGURIDAD		Código: F-CAL1-07
			Versión: 04
			Fecha de Revisión: 02/04/2024
			Página 2 de 10

Se recomienda máscara con filtro para vapores orgánicos en caso de exposición a vapores /aerosoles.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

# Aspecto	Líquido o pasta incoloro.
Olor y Umbral olfativo	Prácticamente inodoro.
# pH	6 - 7 (sol. 5%).
Punto de Fusión/ Congelación	23 °C (inicio de turbidez).
Punto Inicial e Intervalo de Ebullición	No disponible.
Punto de Inflamación	205 °C (vaso abierto).
Tasa de Evaporación	No disponible.
# Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable.
Límite inferior/superior de inflamabilidad o explosividad	No disponible.
Presión de Vapor	No disponible.
Densidad de Vapor (aire = 1)	> 1 (en relación con el aire).
# Densidad relativa (agua = 1)	1000 kg/m ³ (25 °C).
# Densidad Aparente	No es aplicable.
#Solubilidad	Soluble en agua (20 °C durante 1 hora, concentración de 0,5%).
Coeficiente de Reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química	Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.
Reactividad	Ninguna reactividad peligrosa es esperada.
Posibilidad de Reacciones Peligrosas	No polimeriza.
Condiciones que deben evitarse	Altas temperaturas, fuentes de ignición y exposición prolongada al aire.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 02/04/2024

Página 1 de 10

Materiales Incompatibles

Evite el contacto con:

Agentes oxidantes fuertes.

Las bases fuertes.

En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO₂.

Productos de Descomposición

Peligrosos

Consideraciones sobre el uso del

No aplicable.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad Aguda

• Oral

DL50, rata: 1 g/kg.

• Inhalación

CL50, 4h, rata: > 1,6 mg/L.

• Cutánea

DL50, rata: > 2000 mg/kg.

Corrosión/irritaciones cutáneas

Irritante ligero.

(500 mg, 24h, conejo).

Lesiones oculares

graves/irritación

ocular

Irritación severa.

(100 mg, 24h, conejo).

Sensibilización respiratoria o cutánea

No es sensibilizante a la piel de los conejillos de Indias.

Mutagenicidad en células germinales Negativo en la prueba de Ames con o sin activación metabólica.

Carcinogenicidad

No disponible.

Toxicidad para la reproducción NOAEL, dermal, rata generación P, F1, F2: > 250 mg/kg/día (reprotoxicidad y toxicidad en el

desarrollo).

Toxicidad específica de órganos diana No disponible.

- Exposición única

Toxicidad específica de órganos diana - Exposiciones repetidas NOAEL, oral, 28d, rata: 1000 mg/kg/día (efectos sistémicos).

NOAEL, dermal, 13 semanas, rata: 500 mg/kg/día (peso corporal).

Peligro por aspiración

No disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Peces - CL50, 96h, Cyprinus carpio: 1,4 mg/L [estático].

Invertebrado - CL50, 48h, Daphnia magna: 6,46 mg/L.

	HOJA DE SEGURIDAD	Código: F-CAL1-07
		Versión: 04
		Fecha de Revisión: 02/04/2024
		Página 8 de 10

Alga - NOEC, Selenastrum capricomutum: 0,31 mg/L [tasa de crecimiento].

# Persistencia y Degradabilidad	Fácilmente biodegradable. 74% por DBO después de 28 días.
# Potencial de bioacumulación	El potencial de bioconcentración en organismos acuáticos es moderado. Log Kow 3,40 (estimado).
# Movilidad en el suelo	Koc = 150 (estimado). Es esperado una elevada movilidad en el suelo.
Otros Efectos Adversos	WGK 2: Peligroso para el agua.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación recomendados

- Producto**

Para la eliminación de residuos dar prioridad a la reducción, reutilización, Reciclaje coprocesamiento o incineración en sitios autorizados, mediante la observación de las normas específicas de operación para evitar daños o riesgos a la salud, la seguridad y al medio ambiente.
Realizar coprocesamiento o incineración en instalaciones capaces de evitar la emisión de contaminantes a la atmósfera.
La eliminación de residuos debe cumplir la regulación local, estatal y federal y estar de acuerdo a los estándares de las agencias locales de medio ambiente.
- Restos del Producto**

Mismo método utilizado en el producto.
- Embalaje**

No cortar o perforar el embalaje o realizar trabajos que utilicen o produzcan calor cerca de este.
No retirar los rótulos hasta que el producto sea completamente removido y el embalaje se encuentre limpio.
Para la eliminación dar prioridad a la reutilización, recuperación y reciclaje en compañías autorizadas.
Todas las operaciones deben cumplir las normas específicas para evitar daños o riesgos a la salud, la seguridad y el medio ambiente.
La eliminación debe cumplir la regulación local, estatal y federal y de acuerdo a los estándares de las agencias locales de medio ambiente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte Terrestre ANTT 420/2004 - Ministerio de los	Producto no clasificado como peligroso de acuerdo con la Resolución Transportes.
--	---



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 02/04/2024

Página 9 de 10

- **Nº ONU** N/A
- **Nombre Apropriado para Embarque** No es clasificado.
- **Clase de Riesgo** No es clasificado.

- **Nº de Riesgo** No es clasificado.
- **Grupo de Embalaje** No es clasificado.

Transporte Marítimo IMDG

Producto no clasificado como peligroso en conformidad con IMDG Code - Edición 2012 - IMO (International Maritime Organization).

- **Nº ONU** N/A
- **Nombre Apropriado para Embarque** No es clasificado.
- **Clase de Riesgo** No es clasificado.
- **Grupo de Embalaje** No es clasificado.
- **EmS** No es clasificado.

Transporte Aéreo IATA

Producto no clasificado como peligroso en conformidad con Dangerous Goods Regulations - 55ª Edición - IATA (International Air Transport Association).

- **Nº ONU** N/A
- **Nombre Apropriado para Embarque** No es clasificado.
- **Clase de Riesgo** No es clasificado.
- **Etiqueta** No es clasificado.
- **Grupo de Embalaje** No es clasificado.

Transporte Terrestre ADR

Producto no clasificado como peligroso en conformidad con Dangerous Goods by Road - Aplicable desde 1 de Enero 2011 - Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

- **Nº ONU** N/A
- **Nombre Apropriado para Embarque** No es clasificado.
- **Clase de Riesgo** No es clasificado.
- **Grupo de Embalaje** No es clasificado.
- **Código de riesgo** No es clasificado.
- **Código de restricción** No es clasificado.

	HOJA DE SEGURIDAD	Código: F-CAL1-07
		Versión: 04
		Fecha de Revisión: 02/04/2024
		Página 10 de 10

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Normas Aplicables

Resolución 420/2004 - Ministerio de los Transportes.

Dangerous Goods Regulations - 55ª Edición - IATA (International Air Transport Association).

Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicable desde 1 de Enero de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission from Europe).

Asociación Brasileña de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 al 4.

IMDG Code – Edición 2012 - IMO (International Maritime Organization).

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

#Referencias.

2013 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.

2013 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH

LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.

eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.

European Chemicals Agency - <http://echa.europa.eu/>.

European Chemicals Bureau - <http://ecb.jrc.it>

ECOTOX - ECOTOXicology database, MED, US EPA.

1 LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO CORRESPONDE A DATOS PROPORCIONADOS POR EL FABRICANTE. SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. 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.