



# HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 1 de 3

## NOMBRE DE MATERIAL: OP0212 CO AL E-10

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Nombre de la sustancia química: **CO AL E-10**

Código: **OP0212**

Otros medios de identificación: ALCOHOL LÁURICO DE 10 MOLES, PEG-10 LAURYL ETHER; 3,6,9,12,15,18,21,24, 27, 30-DEXAOXADOTETRACONTAN-1-OL.

Uso recomendado de la sustancia química: EMULSIFICANTE, COMO BASE PARA PRODUCTOS DERIVADOS DE SULFATOS Y DETERGENTES.

Datos del proveedor o fabricante: DPS MEXICANA SA DE CV. Lago Chapala 58. Anáhuac. Miguel Hidalgo. CDMX

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

### II. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de Riesgos:	Toxicidad aguda, Oral Cat 4.	H302
	Irritación cutánea: Cat. 2	H315
	Lesiones oculares graves, Cat. 1	H318
	Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única, Cat. 3	H335
	Peligros para el medio ambiente acuático agudo, Cat. 3	H402

El texto completo de las indicaciones de peligro/consejos de prudencia mencionadas se indica en la sección 15

#### Elementos de la etiqueta

Pictogramas (s)



Palabras de advertencia

Peligro

Indicaciones de Peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.  
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos / la cara.  
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico, si la persona se encuentra mal.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P362 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la legislación vigente.

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

Ninguna

Otros peligros

Ninguno



# HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 2 de 3

## III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre:	Alcohol Laurico Etoxilado 10 M
EINECS:	No disponible
Fórmula Química:	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}_2(\text{OCH}_2\text{CH}_2)_x\text{OH}$ , avg. n = 10
Nombre INCI:	Laureth-10
Impurezas que Contribuyan a la Clasificación de la Sustancia:	No hay impurezas que contribuyan a la clasificación de la sustancia.
No. CAS:	6540-99-4

## IV. PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Ojos:</b>	Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, tratando de eliminar todo el material levantando los párpados superior e inferior. Obtenga atención médica inmediata.
<b>Piel:</b>	Quitar la ropa y/o los zapatos contaminados, lavar la zona afectada con agua corriente en abundancia. Si hay comezón o sensación quemante obtenga atención médica inmediata.
<b>Inhalación:</b>	Llevar a las persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial, si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Ingestión:</b>	Provoque el vómito y obtenga atención médica de inmediato. 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.

### Sintomas y Efectos, Agudos y Retardados

Ingestión- Puede causar: Irritación gastrointestinal.

Inhalación- La exposición repetida y/o prolongada, 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.

Notas al Médico: No es conocido antídoto específico.  
Direccionar el tratamiento de acuerdo con los síntomas y las condiciones clínicas del paciente.  
En caso de contacto con los ojos es posible que la víctima no se da cuenta de la lesión en el ojo.

## V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de Extinción</b>	En caso de fuego, utilizar: Agua spray; Espuma resistente al alcohol; Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ); Polvo Químico Seco.
<b>Peligros Específicos</b>	Este producto no es inflamable. En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO <sub>2</sub> .
<b>Medidas de Precauciones para el Personal de Lucha contra Incendios</b>	No debe ser aplicado chorro de agua directamente sobre el producto en llamas, pues puede expandirse y aumentar la intensidad del fuego. Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropa de protección. Enfriar con niebla de agua los recipientes intactos expuestos al fuego y retirarlos.
<b>Diamante de NFPA</b>	
Salud	1
Inflamabilidad	1
Inestabilidad	0
Especiales	

## VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones Individuales, Equipos de Protección y Procedimientos de Emergencia</b>	Aislar y señalar el área. Mantener fuentes de calor y/o ignición alejadas. Utilice equipo de protección personal. Evite respirar los vapores y/o la neblina. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.
<b>Precauciones Relativas al Medio Ambiente</b>	Evitar que el producto penetre en el suelo y cursos de agua. Avisar 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.
<b>Métodos y Materiales de Contención y de Limpieza</b>	Estancar si es posible. Contener el producto derramado construyendo diques con tierra o arena. Transferir a recipientes adecuados. Recoger restos con material absorbente adecuado. Lavar con agua el local contaminado, el agua utilizada debe ser recogida para desecho.



# HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 3 de 3

## VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Precauciones para una Manipulación Segura</b>	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. Regaderas y lavajos deben estar disponibles en áreas apropiadas. Lavarse las manos y el rostro cuidadosamente después de la manipulación. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
<b>Condiciones de Almacenamiento Seguro</b>	Almacenar en un lugar fresco, 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. Los recipientes que se abran deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical.
<b>Incompatibilidades</b>	Evite el contacto con Agentes oxidantes fuertes y/o Bases fuertes
<b>Materiales para Embalaje</b>	Almacenar en acero inoxidable y/o en acero revestido.

## VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

<b>Parámetros de Control</b>	1,4 Dioxano: 20 ppm; 72 mg/m <sup>3</sup> (Piel) (A3). Óxido de etileno: 1 ppm; 1.8 mg/m <sup>3</sup> (A2). A2 – Carcinógeno con sospecha de serlo en el humano. A3 – Carcinógeno confirmado en animales con comportamiento desconocido en los humanos. Piel – Peligro de absorción cutánea.
TLV-TWA (ACGIH)	
PEL-TWA (OSHA)	1,4 Dioxano: 100 ppm; 360 mg/m <sup>3</sup> (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/m <sup>3</sup> .
Límite de olor	No disponible
IPVS	1,4 Dioxano: 500 ppm. Óxido de etileno: 800 ppm.
Índices Biológicos de Exposición (ACGIH)	No establecido
<b>Medidas de Control de Ingeniería</b>	En ambientes cerrados, este producto debe ser manipulado manteniéndose ventilación adecuada.
<b>Medidas de Control Individual</b>	Protección de los Ojos: Lentes de seguridad con protección lateral o amplia visión. Caretas de protección. Protección de la Piel: Delantal de PVC (Cloruro de polivinilo). Manipular con guantes de goma y/o PVC. Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad. Protección Respiratoria: En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, utilizar equipo de aire autónomo. Se recomienda mascarilla con filtro para vapores orgánicos en caso de exposición a vapores.

## IX. PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS

Temperatura de fusión (°C): > 20	Temperatura de ebullición (°C): 100	Presión de vapor (mmHg): No disponible
Densidad relativa (H <sub>2</sub> O = 1) 25/25 °C: 1.05	Densidad relativa de vapor: No disponible (AIRE = 1.00 a C.N)	Solubilidad en agua (% EN PESO): Soluble
Reactividad en agua: No	Estado físico, color y olor: Líquido viscoso/pastoso, olor característico	Velocidad de evaporación (BUTIL ACETATO = 1): No disponible
Punto de inflamación (°C) (Método cleveland copa abierta ASTM – D92): > 150	Temperatura de auto ignición (°C): No disponible	Por ciento de volatilidad: No disponible



# HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 4 de 3

## X. 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.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes. Isocianatos. Epóxidos.
Productos de Descomposición Peligrosos	En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO <sub>2</sub> .
Consideraciones sobre el uso del Producto	No aplicable.

## XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad Aguda

Oral	DL50, rata: > 5 g/Kg
Inhalación	CL50, 4h, rata: > 5 mg/L
Cutánea	DL50, rata: > 2000 mg/Kg
Corrosión/Irritación cutánea	Irritante ligero (500 mg, 24 h, conejo).
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Irritación severa (100 mg, 24 h, 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 Exposición única	No disponible.
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.

## XII. INFORMACIONES ECOTOXICOLÓGICAS

Ecotoxicidad	Peces – CL50, 96 h, <i>Cyprinus carpio</i> : 1.4 mg/L (estático). Invertebrado – CL50, 48 h, <i>Daphia magna</i> : 6.46 mg/L. Alga – NOEC, <i>Selenastrum capricornutum</i> : 0.31 mg/L.
Persistencia y Degradabilidad	Fácilmente biodegradable. 74% por DBO después de 28 días.
Potencial de Bioacumulación	El potencial de bioacumulación en organismos acuáticos es moderado. Log Kow 3.40 (estimado)
Movilidad en el suelo	Koc = 150 (estimado).
Otros Efectos Adversos	WGK 2: Peligroso para el agua.

## XIII. INFORMACIONES RELATIVAS 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.
----------	---



# HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 5 de 3

**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 éste.  
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.

## XIV. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

### Transporte Terrestre ANTT

Producto no clasificado como peligroso de acuerdo con la resolución 420/2004 – Ministerio de los Transportes

**No. ONU** No aplica.  
**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** No aplica.  
**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** No aplica.  
**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 de 2011 – UNECE (United Nations Economic Commission for Europe).

**No. ONU** No aplica.  
**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.

## XV. INFORMACIONES SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

### 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 for Europe).  
IMDG Code – Edición 2012 – IMO (International Maritime Organization).



# HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 6 de 3

## Observaciones

No disponible.

## 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 – Chem ADVISOR'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.

## Abreviaturas y Acrónimos

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).  
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.  
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA).  
CE50: Concentración media del 50% de respuesta máxima.  
CL: Concentración Letal – la concentración de una sustancia en un ambiente que conduce a la muerte después de un cierto período de exposición.  
CL50: Concentración letal par 50% de los animales en prueba.  
DBO: Demanda Bioquímica de Oxígeno.  
DL50: Dosis Letal para 50% de los animales de prueba.  
DLLo: Dosis Letal Baja – cantidad mínima de una sustancia química letal para los animales en las pruebas.  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Substances.  
IARC: International Agency for Research on Cancer.  
IATA: International Air Transport Association.  
IATA–DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA.  
ICAO: International Civil Aviation Organization.  
ICAO–TI: Technical Instructions by the ICAO.  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.  
IPVS: Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud.  
Kow: Coeficiente de participación n-octanol/agua.  
LT (NR 15): Límite de Tolerancia de la norma No. 15 – Actividades y Operaciones Insalubres del Ministerio de Trabajo y Empleo de Brasil.  
LOAEL: Nivel más bajo de efectos adversos.  
LOLI – List Of Lists™ – ChemADVISOR's Regulatory Database.  
NLP: No Longer Polymers.  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health.  
NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.  
NTP: National Toxicology Program.  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).  
PIEL–TWA: Límite permitido de exposición – promedio ponderado en el tiempo.  
RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.  
TLV–STEL: Límite de tolerancia – periodo corto de tiempo (15 minutos, máximo).  
TLV–TWA: Límite de tolerancia – promedio ponderado en el tiempo.  
WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemania) – Clases de Peligros del Agua.

Fecha de elaboración: DICIEMBRE 2019.

Fecha de revisión: ND

Fecha de siguiente revisión: DICIEMBRE 2022. <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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.