



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:	CO AL E-7
Código de identificación:	OP0023
Nombre SAC del producto:	ND
Otros medios de identificación:	Alcohol Laúrico Etoxilado 7M, Polyoxyethylene lauril ether, PEG-7 lauryl ether, POE (7) lauryl ether.
Uso recomendado:	Materia prima para detergentes agente auxiliar para la formulación de productos fitosanitarios. Aconsejable para uso en sector industrial: industria química. Puede ser empleado como lubricante y emulsificantes en aceites de procesos para aplicaciones textiles, estabilizador de emulsiones y lociones cosméticas así como detergentes textiles.
Datos del fabricante o distribuidor:	DPS Mexicana S.A. de C.V. Lago Chapala No. 58, 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.

Clasificación de la sustancia:	Clase	Categoría
	Toxicidad aguda(Ingestión)	Categoría 4
	Lesiones oculares graves/irritación ocular.	Categoría 1
	Corrosión/ irritación cutánea	Categoría 2
	Peligros para el medio ambiente acuático, agudo	Categoría 2
	Peligros para el medio ambiente acuático, cronico	Categoría 3

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

Código	Indicación de peligro físico
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca irritación ocular.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H401	Tóxico para la vida acuática
H402	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Generales

Código	Consejos de prudencia de prevención
--------	-------------------------------------

P102 Mantener fuera del alcance de los niños

Prevención

P264 Lavarse la piel cuidadosamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

P273 Lavar guantes, prendas, gafas de protección.

P280 Llevar equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención/Respuesta

P301+P312+P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de toxicología/ médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P332+P313 En caso de irritación cutánea, consultar a su médico.

P362+ P363 Quitar la ropa contaminada, lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

P330 Enjuagarse la boca.

P501 Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.

Almacenamiento

P402+P403+ Almacenar en un lugar seco, bien ventilado, en un recipiente cerrado y proteger de la luz solar.

P404+P410

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o recipiente.

Otros Peligros: NA

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Sustancia/Mezcla: Sustancia.

Nombre químico (Identidad)	Número CAS	Concentraciones	Impurezas y Aditivos	Número ONU
Alcohol Laurico Etoxilado 7M.	3055-97-8	INFORMACIÓN CONFIDENCIAL	NA	NA

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Recomendaciones Generales	Tratar sintómicamente.Mostrar esta ficha de datos de seguridad al personal médico.
Contacto con la piel	Lavar a fondo las zonas afectadas con agua y jabón durante al menos 15 minutos. El contacto de la piel con sustancia/ producto fundido caliente, puede causar quemaduras térmicas. Quítese la ropa contaminada; busque atención médica para retirar el material adherido. Quitar ropa y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada con agua corriente abundante, preferentemente bajo la ducha.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua corriente por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.Retirar los lentes de contacto si es posible, buscar atención médica inmediatamente.
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.
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.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o 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.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	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.
--	--

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.	
Medios de extinción	En caso de fuego, utilizar: Agua spray. Espuma resistente al alcohol. Dioxido de carbono (CO2). Polvo químico seco.
Peligros específicos	En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO2.
Medidas especiales	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.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Equipo de protección personal: Utilizar equipo de respiración autónomo

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME Y/O FUGA.	
Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Use equipo de protección personal apropiado. Delimite el área afectada y elimine posibles fuentes de ignición. Ventile el área y prevenga que el material entre en contacto con depósitos de agua, mantos acuíferos, aguas subterráneas. Elimine o reduzca el derrame sin ponerse en riesgo. Para grandes cantidades de derrame, bombe el material en un recipiente adecuado, absorber los residuos con un material inerte y disponerlo de acuerdo a la normativa vigente. 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. Gafas de seguridad, Guantes, Delantal, Equipo Respiratorio para el Polvo.
Precauciones relativas al medio ambiente	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 para la contención y limpieza	Estancar si es posible. Contener el producto derramado construyendo diques con tierra o arena. Eliminar fuentes de ignición o calor. Transferir para recipiente adecuado. Recoger restos con material absorbente adecuado. Lavar con agua el local contaminado, que debe ser recogida para desecho. Para pequeñas cantidades: Absorber con un material inerte seco (arena, vermiculita, etc) y colocarlo en contenedores apropiados para residuos. Para grandes cantidades: Bombe el producto en un contenedor adecuado. Absorber el remanente con una materia inerte(arena, vermiculita, etc) y disponerlo de acuerdo con la normativa vigente.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.	
Precauciones de manejo	Usar en una 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. Evitar la liberación de polvo y vapores en el aire, dentro del lugar de trabajo. Mantenga el equipo de emergencia disponible. Etiquetar los recipientes. Mantenga cerrados los contenedores cuando no esté usando el producto. Los contenedores vacíos pueden tener residuos.
Condiciones de almacenamiento e incompatibilidades	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. Segregar de ácidos, bases y agentes oxidantes fuertes. INCOMPATIBILIDADES: Evite el contacto con: Agentes oxidantes fuertes. Las bases fuertes. MATERIALES PARA EMBALAJE: Recomendaciones: Acero inoxidable. Acero revestido. Información complementaria: Sensible a las heladas. En caso de que el producto se enturbie, espese o congele por la acción del frío debe descongelarse lentamente a temperatura ambiente y removerlo durante corto tiempo. Después, el producto puede ser utilizado.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control	TLV-TWA (ACGIH) 1,4-Dioxana: 20 ppm; 72 mg/m ³ [Piel][A3]. Óxido de etileno: 1 ppm; 1,8 mg/m ³ [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. <ul style="list-style-type: none"> • 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.
Controles técnicos apropiados	En ambientes cerrados, este producto debe ser manoseado manteniéndose exhaustión adecuada (general diluidora o local exhaustora). Proveer exhaustiva y adecuada ventilación en el lugar de trabajo. Usar ropa protectora como sea necesario para mantener mínimo contacto con el producto. Manipular de acuerdo con buenas prácticas de seguridad e higiene. Mantener alejado de alimentos bebidas y alimentos para animales. Retirar rápidamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la indumentaria contaminada.
Medidas de control individual como equipo de protección personal (EPP)	   
Protección para ojos y cara	Gafas de seguridad con protección lateral o amplia visión
Protección manos y pies	Guantes de: Goma. PVC (Cloruro de polivinilo)
Protección para vías respiratorias	Uso de mascarilla para gases. En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, utilizar máscaras autónomas o con aire suministrado. Se recomienda máscara con filtro para vapores orgánicos en caso de exposición a vapores /aerosoles.
Protección de la piel y del cuerpo	Delantal de PVC. Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad.
Otro tipo de protección	NA

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido viscoso.
Olor	Característico.
Umbral del olor	No disponible.
pH	6.0-8.0 (sol 5%).
Punto de fusión/punto de congelación	>20°C.
Punto inicial e intervalo de ebullición	100°C.
Punto de inflamación	210°C (Vaso abierto).
Velocidad de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	0.972-0.981 g/cm ³ (60°C)
Solubilidad (es)	Soluble en agua(20°C durante 1 hora/concentración de 0.5%).
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Peso Molecular	No disponible.

Otro dato relevante	No disponible.
---------------------	----------------

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad	Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Estabilidad química	El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No polimeriza.
Condiciones a evitarse	Consérvese alejado del calor.
Materiales incompatibles	Evite el contacto con: Agentes oxidantes fuertes. Las bases y ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO ₂ .

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda	<ul style="list-style-type: none"> • Oral DL50, rata: 1 g/kg. • Inhalación CL50, 4h, rata: > 1,6 mg/L. • Cutánea DL50, rata: > 2000 mg/kg. Irritante ligero (500 mg, 24h, conejo).
Corrosión/irritación cutánea	Irritante ligero (500 mg, 24h, conejo).
Ocular	Irritación severa (100 mg, 24h, conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es sensibilizante a la piel de los conejillos de Indias.
Mutagenicidad en celular 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 sistémica de órganos (Exposición única)	No disponible
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición repetida)	NOAEL, oral, 28d, rata: 1000 mg/kg/día (efectos sistémicos). NOAEL, dermal, 13 semanas, rata: 500 mg/kg/día (peso corporal).
Peligro por aspiración	ND
Otra información	ND

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad	Peces CL50, 96h, Cyprinus carpio: 1,4 mg/L [estático]. Invertebrado CL50, 48h, Daphnia magna: 6,46 mg/L. Alga NOEC: 0,31 mg/L [tasa de crecimiento].
Persistencia y degradabilidad	74% por DBO después de 28 días. Fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación	Log Kow 3,40 (estimado). El potencial de bioconcentración en organismos acuáticos es moderado
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.

- **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 ó 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	Producto no clasificado como peligroso de acuerdo con la Resolución 420/2004 - Ministerio de los Transportes.
Transporte aéreo (ICAO/IATA)	Producto no clasificado como peligroso de acuerdo con la Resolución 420/2004 - Ministerio de los Transportes.
Transporte marítimo (IMO)	Producto no clasificado como peligroso de acuerdo con la Resolución 420/2004 - Ministerio de los Transportes.
Número ONU	NA
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	NA
Clase (s) de peligro en el transporte	NA
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	NA
Riesgos ambientales	Revisar Sección 12
Precauciones especiales para el usuario	Revisar Sección 8
Transporte agranel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	Transporte Maritimo IMDG: Producto no clasificado como peligroso en conformidad con IMDG Code - Edición 2012 - IMO (International Maritime Organization). Transporte Aéreo IATA: Producto no clasificado como peligroso en conformidad con Dangerous Goods Regulations - 56ª Edición - IATA (International Air Transport Association).

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

<p>Reglamento y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla</p>	<p>Normas Aplicables Resolución 420/2004 - Ministerio de los Transportes. IMDG Code – Edición 2012 - IMO (International Maritime Organization). Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicable desde 1 de Enero de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe). Dangerous Goods Regulations - 56ª Edición - IATA (International Air Transport Association). Asociación Brasileña de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 al 4. Estándar de Comunicación de Peligro OSHA Este producto es un "Químico Peligroso" según lo definido por el Estándar de Comunicación de Peligros de la OSHA, 29 CFR 1910.1200 SARA Title III - Secciones 311/ 312 (40 CFR 370 Subpartes B y C) Peligro Inmediato (Agudo) a la Salud: Sí. Peligro Tardío (Crónico) a la Salud: No. Peligro de Incendio: No. Peligro de Liberación Repentina de Presión: No. Peligro de Reacción: No. SARA Title III - Sección 313 (40 CFR 372.65) Este producto no contiene una sustancia química listada en la sección 313, ni en las concentraciones mínimas ni por encima de ellas. SARA Title III - Sección 302 (40 CFR 355 Apéndice A) Óxido de etileno (CAS 75-21-8): 1 ppm. TPQ: 1000 lbs. CERCLA (40 CFR 302.4) / SARA 304 1,4-Dioxana (CAS 123-91-1): 10 ppm. RQ: 100 lbs. Óxido de etileno (CAS 75-21-8): 1 ppm. RQ 10 lbs. La Cantidad Sujeta a Informe (RQ) de este producto es de 10000000 libras basado en el 1,4-Dioxana / Óxido de etileno, lo que produce la menor RQ de acuerdo con la fórmula: RQ CERCLA ingrediente / % de ingrediente en el producto. Lista de Sustancias Peligrosas - New Jersey 1,4-Dioxana: Sustancia nº 0789 (Código del Peligro a la Salud: CA – Carcinogénico; F3 – Inflamable 3º grado). Óxido de etileno: Sustancia nº 0882 (Código del Peligro a la Salud: CA – Carcinogénico; MU – Mutagénico; TE – Teratogénico; F4 – Inflamable 4º grado; R3 – Reactivo 3º grado). Preposición 65 - California (Ley del Agua Potable Segura y Sustancias Tóxicas) ¡Advertencia! Este producto contiene una sustancia reconocida por el Estado de California por producir cáncer. - 1,4-Dioxana. - Óxido de etileno. ¡Advertencia! Este producto contiene una sustancia reconocida por el Estado de California por</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 Agreemen
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.

<p>Código NFPA</p> <p style="text-align: right;">Salud 1</p> <p>Inflamabilidad 1 Reactividad 0 Riesgo especial</p>	
<p>Importante: Aunque las descripciones, diseños, datos e información contenidos aquí, se presentan de buena fe y se cree que son precisos, se proporcionan como guía únicamente, debido a que muchos factores podrían afectar el procesamiento, la aplicación o el uso, recomendamos hacer pruebas del producto antes de usarlo, para determinar la idoneidad del mismo para los propósitos particulares. No hay garantía de ningún tipo, y sea expresa o implícita, incluyendo garantías de la comercialidad o idoneidad para un propósito en especial con respecto a los diseños, datos que podrían ser usados sin infringir los derechos de propiedad intelectual de terceros personas. Las descripciones, información, datos o diseño no se considerarán en ningún caso como parte de nuestros términos y condiciones de venta. Esta información corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y pretende ser una descripción general. Cualquier usuario de este producto, es responsable de determinar su idoneidad para su aplicación en particular. Las fichas de datos de seguridad, proporcionan información sobre las medidas de seguridad que deberán ser observadas durante la manipulación o almacenamiento.</p>	

FECHA DE ELABORACIÓN	12/10/2021
FECHA DE REVISIÓN	12/10/2021
FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN	12/10/2024