



# 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>CO AL E-3</b>
Código de identificación:	OP0205
Nombre SAC del producto:	ND
Otros medios de identificación:	Alcohol, C12-16, Etoxilado.
Uso recomendado:	Materia prima para productos de limpieza y cosmética.
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.

	Clase	Categoría
Clasificación de la sustancia:	Irritación ocular.	Categoría 2
	Toxicidad aguda - oral.	Categoría 4
	Lesiones oculares graves/ irritación ocular.	Categoría 1
	Peligros para el medio ambiente acuático agudo.	Categoría 2
	Toxicidad acuática crónica.	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 lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H412	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 concienzudamente tras la manipulación.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar gafas/ máscara de protección.

## Intervención/Respuesta

P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de toxicología o aun médico si la persona se encuentra mal.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las prendas lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P310	Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o aun médico.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

## Almacenamiento

P402+P403+ P404+P410	Almacenar en un lugar seco, bien ventilado, en un recipiente cerrado y proteger de la luz solar.
-------------------------	--

## 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 láurico etoxilado a 3 moles.	9002-92-0	INFORMACIÓN CONFIDENCIAL	ND	ND

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Recomendaciones Generales	Retire inmediatamente cualquier ropa sucia por el producto. Enseñar esta Hoja de Datos de Seguridad al personal medico.
Contacto con la piel	Quitar la ropa y los zapatos contaminados; lavar la zona afectada con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con los ojos	Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, tratando de eliminar todo el material levantando los párpados superior e inferior. Obtenga atención médica
Inhalación	Llevar a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial, si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Si está consciente, dar mucha agua, para diluir el material. No inducir el vomito, solo si el médico o una persona especialidad lo indica. No dar nada por la boca si la persona esta inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	En caso de ingestión puede causar trastornos gastrointestinales como irritación, dolor abdominal, diarrea y vómito. Contacto con la piel causa moderada irritación, enrojecimiento, ligero eritema y descamación. Contacto con los ojos causa irritación severa y enrojecimiento, daños en la conjuntiva,
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Proporcionar medidas generales de soporte y dar tratamiento sintomático. En caso de dificultad para respirar, suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. No existe un antídoto específico.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción	Agentes extintores recomendados: Niebla de Agua, Polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , Espuma resistente al alcohol y Arena seca.
Peligros específicos	Durante el fuego, pueden formarse gases peligrosos para la salud. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Gases tóxicos como monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Medidas especiales	Equipo de protección personal: Utilizar equipo de respiración autónomo.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Si el material se ve involucrado en un incendio, utilice ropa protectora, equipo para el combate de incendios y un equipo de respiración autónomo de presión positiva (EPP y equipo probado y aprobado: NFPA, NIOSH, NSI, etc). Actúe con el viento a favor, utilice agua en forma de niebla para enfriar el área y los contenedores. Si es posible hacerlo con seguridad, retire los materiales combustibles que puedan ser alcanzados por el fuego. Utilice los agentes extinguidores recomendados y siga las técnicas adecuadas para la extinción y control de incendio (eliminar uno o más de los tres elementos necesarios para la combustión: combustible, temperatura y oxígeno ó interrumpir la reacción en cadena).

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

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Evacúe al personal no necesario, controle e impida el acceso a la zona, elimine todas las fuentes de ignición, utilice equipo de protección personal adecuado y entre en el área del derrame con el viento a favor, utilice las herramientas adecuadas para la limpieza, colecte el producto derramado en recipientes herméticos no metálicos para su eliminación. Después de completar la limpieza, ventile y lave el área. No permita que el agua de lavado llegue al alcantarillado. Es necesario contener y eliminar el material derramado como residuo peligroso de acuerdo a la regulación local o nacional. Para los equipos de protección individual, ver sección 8 de esta HDS.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que el material penetre en alcantarillas, cursos de agua o acuíferos. Evitar su liberación al medio ambiente.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Eliminar o reducir el derrame si puede hacerlo sin riesgo. Hacer un dique, donde sea posible, para contener el material derramado. Absorber el producto derramado y el agua de lavado con material inerte (ej. Vermiculita, arena seca, o tierra), no usar materiales combustibles, tales como residuo peligroso. Después de completar la limpieza, ventile y lave el área. Disponer los contenedores de acuerdo a la regulación local o nacional.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones de manejo	No comer, beber ni fumar durante la manipulación de estos productos. Mantenga lejos de chispas, llamas abiertas y superficies calientes. Use el equipo de protección individual recomendado en la sección 8 de esta HDS. Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo. Lávese completamente después del manejo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizar. Proteja los recipientes contra daño físico y revisar regularmente. Individuos no entrenados no deben manipular este producto químico o sus residuos. Evite el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores o aerosoles que pudieran generarse. Tome las medidas necesarias para evitar la carga electrostática.
Condiciones de almacenamiento e incompatibilidades	Almacenar en el envase original, en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga el contenedor herméticamente cerrado y claramente identificado. No almacene cerca de fuentes de ignición o calor. Almacenar a temperatura ambiente. Proteja los contenedores del daño físico. No almacenar junto con materiales incompatibles, indicados en la sección 10.

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

Parámetros de control	No hay límites de exposición conocidos.
Controles técnicos apropiados	Manipular con las mejores prácticas de higiene industrial. Si es posible, utilice la ventilación forzada u otros controles de ingeniería para mantener el aire en condiciones adecuadas. Se recomienda utilizar una regadera y lavaojos cerca de la zona. Se recomienda el equipo eléctrico y la iluminación a prueba de explosiones. Evitar la inhalación, el contacto con piel y los ojos.
Medidas de control individual como equipo de protección personal (EPP)	
Protección para ojos y cara	Lentes de seguridad, googles.
Protección manos y pies	Manipular con guantes de hule resistentes a químicos (ej. Caucho, látex, neopreno, nitrilo, PVC). Inspeccione antes de su uso y utilice la técnica correcta de retiro de guantes. Lávese las manos exhaustivamente y séquelas perfectamente después de manipular el producto.
Protección para vías respiratorias	Usar un respirador de media cara o un respirador de cara completa, ambos con cartuchos para vapores orgánicos o cartuchos mixtos.
Protección de la piel y del cuerpo	Ropa protectora resistente a productos químicos. Overol de manga larga 100% algodón y equipo de protección corporal tipo C o mayor en caso de requerirse. El tipo de protección corporal se debe elegir de acuerdo a la tarea que vaya a realizar y a los peligros que estén presentes.
Otro tipo de protección	NA

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido claro u opalescente.
Olor	Característico.
Umbral del olor	No disponible
pH	(1% isopropanol- agua 50:50): 6.00-8.00
Punto de fusión/punto de congelación	No determinado.
Punto inicial e intervalo de ebullición	170 - 230°C.
Punto de inflamación	188 - 244 °C.
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	No determinado.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No determinado.
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	0.9281- 1.0481 (25°C).
Solubilidad (es)	Parcialmente Soluble.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log Kow: 3.95
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No determinado.
Peso Molecular	332 aprox.
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	Puede reaccionar exotérmicamente con anhídridos para formar ácidos y ésteres. Puede iniciar la polimerización de isocianatos y epóxidos.
Condiciones a evitarse	Materiales incompatibles, fuentes de ignición, exceso de calor, flamas, chispas.
Materiales incompatibles	Isocianato, epóxidos, agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes, nitruros, metales alcalinos.
Productos de descomposición peligrosos	Gases tóxicos como monóxido de carbono y dióxido de carbono. Gases inflamables y/o tóxicos pueden generarse por la combinación de estos materiales alcalinos, nitruros y agentes reductores fuertes.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

Toxicidad aguda	Toxicidad oral: Nocivo en caso de ingestión. Puede causar trastornos gastrointestinales como irritación, dolor abdominal, diarrea y vómito. Toxicidad cutánea: Puede ser nocivo en contacto con la piel. Causa moderada irritación, enrojecimiento, ligero eritema y descamación.
Corrosión/irritación cutánea	De acuerdo con la información disponible, pruebas en conejos con productos similares, resultaron en moderada irritación, ligero enrojecimiento a las 24 hrs, ligero eritema y descamación a los 8 días. Los efectos fueron totalmente reversibles a los 14 días.
Ocular	De acuerdo con la información disponible, provoca lesiones oculares graves. Ensayos de la sustancia en los ojos de conejos, dosis mínimas de 0.1 ml en cada ojo, resultaron en enrojecimiento y severa irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin datos disponibles.
Mutagenicidad en celular germinales	De acuerdo con la información disponible, no causa efectos mutagénicos.
Carcinogenicidad	De acuerdo con la información disponible, no causa efectos carcinogénicos. No clasificado por la IARC. No listado en la California Proposition 65.
Toxicidad para la reproducción	De acuerdo con la información disponible, resultados de pruebas en ratas con productos similares, indican que no causa efectos adversos para la reproducción.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición única)	Sin información disponible sobre este efecto.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición repetida)	Sin información disponible sobre este efecto.
Peligro por aspiración	Sin información disponible sobre este efecto.
Otra información	No aplica

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.**

Toxicidad	Peces: CL50: 4.672 mg/L-96 hrs. Dafnias: CL50: 3.175 mg/L-48 hrs. Algas: CL50: 4.973 mg/L-96 hrs. Carassius Auratus: CL50: 5.849 mg/L-96 hrs. Daphnia Magna: CL50: 6.46 mg/L-48 hrs. Scenedesmus Subspicatus: CE50: 2.06 mg/L-72 hrs.
Persistencia y degradabilidad	De acuerdo con la información disponible: Es rápidamente biodegradable y no es persistente en el medio ambiente. Degradabilidad en agua: 50%-15 días. Degradabilidad en el suelo: 50% -30 días.
Potencial de bioacumulación	De acuerdo con la información disponible: Coeficiente de reparto n-octanol/suelo (Log Koc): 2.357- moderadamente móvil.
Movilidad en el suelo	Se espera una acumulación en los organismos.
Otros efectos adversos.	No disponible.

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

Métodos de eliminación: Producto: Eliminar restantes o aprovechables con una empresa acreditada y de acuerdo con las regulaciones federales aplicables en relación con el manejo y disposición de residuos peligrosos.

Empaques contaminados: Cada empaque o envase que contuvo productos químicos debe considerarse como un residuo peligroso y debe eliminarse como tal: Los envases vacíos retienen residuos del producto (Líquido/vapor) y pueden ser peligrosos. Disponer los empaques o envases con una compañía acreditada y de acuerdo con la reglamentación local o nacional vigente en relación al manejo y disposición de residuos peligrosos. Utilizar equipo de protección personal recomendado en la sección 8 de esta HDS para el manejo de los residuos y empaques/envases contaminados.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transporte terrestre	Nombre de envío correcto: No es peligroso para el transporte. IN ° UN/ ID: No es peligroso para el transporte. Nivel de riesgo: No es peligroso para el transporte. Grupo de embalaje: No es peligroso para el transporte. Código de riesgo: No es peligroso para el transporte. Cantidad limitada y exceptuada: No es peligroso para el transporte.
Transporte aéreo (ICAO/IATA)	Nombre de envío correcto: No es peligroso para el transporte. IN ° UN/ ID: No es peligroso para el transporte. Nivel de riesgo: No es peligroso para el transporte. Grupo de embalaje: No es peligroso para el transporte. Instrucciones para aviones de pasajeros y carga: No es peligroso para el transporte. Instrucciones para aviones de carga: No es peligroso para el transporte. CRE: No es peligroso para el transporte.
Transporte marítimo (IMO)	Embalajes de transporte según el código IMDG Nombre de envío correcto: No es peligroso para el transporte. IN ° UN/ ID: No es peligroso para el transporte. Nivel de riesgo: No es peligroso para el transporte. Grupo de embalaje: No es peligroso para el transporte. EMS: No es peligroso para el transporte. Estiba y segregación: No es peligroso para el transporte. Contaminante marino: No. Nombre para la documentación de transporte: No clasificado como peligroso para el transporte.
Número ONU	No regulado como mercancía peligrosa.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado como mercancía peligrosa.
Clase (s) de peligro en el transporte	No regulado como mercancía peligrosa.
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	No regulado como mercancía peligrosa.
Riesgos ambientales	No regulado como mercancía peligrosa.
Precauciones especiales para el usuario	No regulado como mercancía peligrosa.
Transporte agranel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	No regulado como mercancía peligrosa.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Reglamento y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla	Inventarios químicos, Listado/regulado por: TSCA, DSL EINECS, AICS, NZIoC, ENCS, KECl, PICCS, IECSC.
---	--

## 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 0 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.

<b>FECHA DE ELABORACIÓN</b>	25/02/2022
<b>FECHA DE REVISIÓN</b>	25/02/2022
<b>FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN</b>	25/02/2025