



Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

Fecha de emisión: 16.07.2020

Versión: 2.0

Página 1/9

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

1.1 Identificación del producto

Nombre comercial: **Emulex 1, Emulex 2, Emulex 6, Emulex C**

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos contraindicados

Más información relevante no disponible.

Aplicación de la sustancia / mezcla:

Explosivos para uso comercial.

Tome en cuenta la información del producto del fabricante.

Use el producto únicamente dentro del marco de las leyes y aprobaciones regulatorias existentes.

1.3 Detalles del proveedor de la dicha de datos de seguridad

Fabricante/Proveedor:

Correo electrónico: florencia.fornero@austincr.com

Departamento de Información:

Industriales Austin de Costa Rica

Km 101, carretera Interamericana, Macacona, Esparza, provincia de Puntarenas, Costa Rica

Teléfono: +506 4001-9431 / 4001-9444

1.4 Número de teléfono de emergencia:

Industriales Austin de Costa Rica: +506 4001-9431

En caso de derrame o incendio llame al 911 – Bomberos

Centro Nacional de Intoxicaciones +506 2223 – 1028

En caso de emergencia, accidentes, lesiones, llame al 911

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 y ST/SG/AC.10/30/Rev.8 (SGA):

Clase de peligro	Código	Categoría de peligro
Expl. 1.1	H201	División 1.1
Ox. Sol. 2	H271	2
Tox. aguda 4	H302	4
Irrit. piel 2	H315	2
Irrit. ojos 2	H319	2

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



GHS01



GHS03



GHS07

Palabra de advertencia: Peligro.

Indicadores de peligro:

H201 Explosivo: peligro de explosión en masa

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

**Emulex 1, Emulex 2, Emulex 6, Emulex C**

Fecha de emisión: 16.07.2020

Versión: 2.0**Consejos de prudencia:**

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso
P210	Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/ llama abierta/superficies calientes. - No fumar
P234	Conservar únicamente en el embalaje original.
P250	Evitar la abrasión/el choque/la fricción.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P306+P360	EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa.
P370+P372+P380+P373	En caso de incendio: riesgo de explosión. Evacuar la zona. NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P401	Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales/ regionales/ nacionales/ internacionales.

2.3 Otros peligrosEn caso de incendio: riesgo de explosión. Evacuar la zona. **NO** luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos.**SECCIÓN 3: Identificación de los peligros****3.2 Caracterización química: mezclas****Descripción:** mezcla de sustancias enumeradas a continuación con adiciones de materiales no peligrosos. Otras trazas de productos químicos presentes en la mezcla están por debajo de los umbrales de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II, punto 3.2.1 y SGA, tabla 1.5.1, Anexo I no están listados.

Nombre	CAS	EC o EINECS	Clasificación SGA/CLP	Concentración
Nitrato de amonio	6484-52-2	229-347-8	Ox. Sol. 2, H272; Eye Irrit. 2, H319	70 – 90 %
Nitrato de sodio	7631-99-4	231-554-3	Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0-20%
Aceite mineral	64742-54-7	-	Asp. Tox. 1, H304	0 – 10%
Aluminio en polvo	7429-90-5	231-072-3	Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261	0-10%

Información adicional: para la fraseología de las frases de riesgo enumeradas, consulte la sección 16.



Emulex 1, Emulex 2, Emulex 6, Emulex C

Fecha de emisión: 16.07.2020

Versión: 2.0

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general: protección personal para el socorrista. Lleve a las personas afectadas al aire libre. Retire a las personas afectadas del área de peligro y recuéstelas. Nunca le dé nada por boca a una persona inconsciente. Si no se siente bien, consulte a un médico, muestre la etiqueta cuando sea posible.

Después de la inhalación: lleve a las personas afectadas al aire fresco y manténgalas en silencio. Busque atención médica inmediata. En caso de inconsciencia, coloque al paciente de forma estable en posición lateral para el transporte.

Después del contacto con la piel: lave inmediatamente con agua y jabón y enjuague bien. Retire la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de reusarla.

Después de contacto con los ojos: enjuague el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Quite las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

Después de tragar/ingerir: enjuague la boca, busque tratamiento médico. **NO** induzca el vómito. Llame a un médico de inmediato.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas de intoxicación pueden ocurrir incluso después de varias horas, por lo tanto, se requiere de observación médica durante al menos 48 horas después del accidente.

Los síntomas incluyen la formación de metahemoglobina por NO contacto, edema pulmonar con una latencia de hasta 48 horas. En hombres con inhalación frecuente: de disfunción eréctil hasta impotencia.

Información para el médico: particularmente para la prevención del edema pulmonar, se debe administrar cortisona por inhalación (dependiendo del tipo de fármaco de 5 a 10 inhalaciones).

Supervisión médica del paciente al menos durante 72-96 horas.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Más información relevante no disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

NO luche contra incendios que involucren explosivos. Existe un riesgo extremo de que los explosivos involucrados en un incendio puedan detonar, especialmente si están confinados. Evacue el área en todas las direcciones a un (1) kilómetro o más de distancia para cubrirse si hay una cantidad de explosivos involucrados en un incendio. Se recomienda la evacuación si el fuego inicial (incipiente), que no involucra explosivos, se vuelve intenso.

5.1 Medios de extinción

Agentes extintores adecuados: material explosivo, ¡sin extinción de incendios!

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla.

Óxidos de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono (CO), vapores de amoníaco (NH3).

Si el producto está directamente involucrado en el incendio:

Peligro de explosión: sin extinción de incendios. Advertir y evacuar el área. Al menos a 1000 m de distancia para cubrirse. Si el producto no está directamente involucrado en el incendio:

Se debe evitar que el fuego se propague al producto. Si es posible, retire el producto de la zona de peligro.

5.3 Consejos para bomberos

Equipo de protección: use un dispositivo de protección respiratoria autónomo. Use traje de protección total.

Información Adicional: recoja el agua contaminada de extinción de incendios por separado. No debe ingresar al sistema de alcantarillado. ¡Anuncie riesgo de explosión.



Emulex 1, Emulex 2, Emulex 6, Emulex C

Fecha de emisión: 16.07.2020
Versión: 2.0

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Mantenerse alejado de fuentes de ignición.

Remover del área afectada a todas las personas cuya presencia no es necesaria. Evitar el contacto con la piel, la ropa y los ojos.

Retire a las personas del área de peligro.

Use equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección. Evite el choque o la fricción.

6.2 Precauciones ambientales

No se requieren medidas especiales.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza.

Asegure una ventilación adecuada. ¡Anuncie de riesgo de explosión!

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 7 para obtener información sobre manipulación segura.

Consulte la Sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal. Consulte la Sección 13 para obtener información sobre desecho.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Trate con cuidado. Evite sacudidas, fricciones e impactos. Mantenga los recipientes bien cerrados.

Mantenga alejado del calor y la luz solar directa.

Asegure una buena ventilación/agotamiento en el lugar de trabajo. Abra y maneje el receptáculo con cuidado.

Información sobre protección contra explosiones e incendios: proporcione extintores de incendios. Mantenga las fuentes de ignición alejadas – No fume. Proteja del calor. Evite impacto y fricción. Use aparatos/accesorios a prueba de explosión y herramientas a prueba de chispas.

7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenamiento

Requisitos que deben cumplir los almacenes y receptáculos: para el almacenamiento se requiere un permiso nacional.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Almacene alejado de agentes oxidantes. Almacene lejos de agentes reductores.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacene el receptáculo en un área bien ventilada. Mantenga el receptáculo bien cerrado.

Proteja del calor y la luz solar directa.

7.3 Usos específicos finales

Más información relevante no disponible.





Emulex 1, Emulex 2, Emulex 6, Emulex C

Fecha de emisión: 16.07.2020

Versión: 2.0

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Información adicional sobre diseño de sistemas técnicos: No hay más datos; ver ítem 7.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban monitorearse en el lugar de trabajo.

Información Adicional: Las listas que fueron válidas durante la creación se utilizaron como base.

8.2 Controles de exposición

Equipo de protección personal:

Medidas generales de protección e higiene:

Se deben seguir las medidas de precaución habituales al manipular productos químicos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y concentrados.

Retire inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo. No inhale gases/humos/aerosoles. No inhale polvo/humo/niebla. Evite el contacto con los ojos y la piel. No coma, beba, fume mientras trabaja.

Equipo de respiración:

No es necesario si la habitación está bien ventilada.

En caso de exposición breve o baja contaminación, utilice un dispositivo de filtro respiratorio. En caso de exposición intensa o prolongada, use un dispositivo de protección respiratoria que sea independiente del aire circulante.

Protección de las manos:

Guantes protectores.

El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparación.

Debido a la falta de pruebas, no se puede recomendar el material del guante para el producto/preparación/mezcla química.

Selección del material del guante teniendo en cuenta los tiempos de penetración, las tasas de difusión y la degradación. No se requiere ninguno durante la manipulación de productos envasados, en los casos de contacto directo con la masa explosiva.

Guantes:

Material de los guantes: caucho de nitrilo, guantes de neopreno y caucho nitrilo.

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de otras marcas de calidad y varía de un fabricante a otro. Como el producto es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material del guante no puede calcularse por adelantado y, por lo tanto, debe verificarse antes de la aplicación.

Tiempo de penetración del material del guante:

El fabricante de los guantes protectores debe determinar el tiempo de penetración exacto y este debe ser observado.

Protección para los ojos: gafas de seguridad, gafas bien selladas.

Protección corporal: ropa de trabajo protectora.





Emulex 1, Emulex 2, Emulex 6, Emulex C

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
· Información general	
· Apariencia:	
Forma:	Emulsión viscosa encapsulada en cartuchos de plástico.
Color:	Blanco a gris
Olor:	Ferroso.
· Valor del pH:	No aplica.
· Cambio en la condición	
Punto de ebullición/rango de ebullición:	indeterminado
· Punto de inflamación:	No aplica.
· Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	El contacto con material combustible puede provocar un incendio.
· Temperatura de ignición:	
Temperatura de descomposición:	>170 °C (peligro de explosión)
· Auto inflamación:	El producto no es auto inflamable.
· Peligro de explosión:	Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición. Explosivo cuando se mezcla con material combustible.
· Presión de vapor:	No aplica.
· Densidad a 25 °C:	E1-E2 > 1.19 g/cm ³ E6 > 1.17 g/cm ³ EC 0,88 – 0,95 g/cm ³
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	No soluble / No miscible
· Contenido solvente:	
Disolventes orgánicos:	0.0 %
Contenido de sólidos:	100.0 %
· 9.2 Otra información	Más información relevante no disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Estable bajo condiciones normales, detonación o riesgo de explosión pueden ocurrir producto de un fuerte impacto, fricción, golpe o calor excesivo, o si el material es sujeto a choque eléctrico, particularmente cuando está bajo confinamiento y en grandes cantidades.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable en las condiciones de uso recomendadas.

Condiciones a evitar:

Evite: calor, llamas, chispas. Choque, fricción (peligro de explosión). Evitar contaminación, especialmente de peróxidos y cloratos. Contaminación alcalina puede generar vapores de amoníaco. El Nitrato de amonio es un agente oxidante fuerte; es incompatible con sustancias químicas corrosivas, volátiles, combustibles, ácidos y bases, o elementos metálicos.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

La descomposición térmica comienza a los 170 °C;

10.5 Materiales incompatibles

- Ácidos
- Álcali (lejía)

Evite la contaminación con otras sustancias químicas/sustancias, especialmente compuestos que contienen cloruro, cobre, latón, todas las aleaciones de cobre, cromatos y zinc.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono y dióxido de carbono, amoníaco.



Emulex 1, Emulex 2, Emulex 6, Emulex C

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: no clasificado

Efecto irritante primario:

En la piel: irrita la piel y las membranas mucosas.

En los ojos: efecto irritante

Sensibilización: no se conocen efectos sensibilizantes.

Información toxicológica adicional: el producto presenta los siguientes peligros conforme al método de cálculo de la Normativa General de Clasificación para Preparados de la UE emitidos en la última versión: nocivo, irritante

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: más información relevante no disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable

12.3 Potencial bioacumulativo

Más información relevante no disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

Más información relevante no disponible.

Efectos ecotóxicos:

Tipo de prueba Concentración Efectiva Evaluación del Método:

Nitrato de amonio, CAS 6484-52-2

A organismos acuáticos: LD50 / 96 h 10-100 ppm para peces 800 mg / L letal en 3.9 horas

Nitrato de sodio; 7631-99-4

Toxicidad para los peces LC50> 1000 mg / L 96 h

Dafnia LC50> 1000 mg / L 24 h

Información ecológica adicional:

Notas generales:

Peligro de agua clase 1 (Reglamento alemán) (Autoevaluación): un poco peligroso para el agua.

No permita que productos sin diluir o grandes cantidades lleguen a aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado.

12.5 Otros efectos adversos

Más información relevante no disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de desecho

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación debe recibir un tratamiento especial que cumpla con las regulaciones oficiales. Se deben seguir las leyes y regulaciones locales.

Catálogo europeo de residuos: los códigos de desecho de la lista Europea de desechos dependen del país de origen de los desechos.

Este producto tiene usos identificados en varias industrias. Esta puede ser la razón por la cual no se puede establecer un código de desecho definitivo.

Embalaje sin limpiar: Tratado como producto en sí

Agente de limpieza recomendado: Agua, si es necesario, con agentes limpiadores.



Emulex 1, Emulex 2, Emulex 6, Emulex C

Fecha de emisión: 16.07.2020

Versión: 2.0

SECCIÓN 14: Información de transporte

14.1 Número ONU · ADR, IMDG	ONU 0241
14.2 Nombre ONU adecuado de envío · ADR	ONU 0241 EXPLOSIVO, TIPO E
14.3 Clase (s) de peligro para el transporte · ADR, IMDG	
	
· Clase · Etiqueta	1.1 Sustancias y artículos explosivos. 1.1
· IATA · Clase	1 Sustancias y artículos explosivos.
14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG	Vacío
14.5 Peligros ambientales · Contaminante marino:	No
14.6 Precauciones especiales para el usuario · Número EMS:	Advertencia: Sustancias y artículos explosivos. F-B, S-X
14.7 Transporte a granel conforme al Anexo II del MARPOL73/78 y el Código IBC	No aplica.
Transporte / Información adicional	
· ADR	
· Código de restricción de túnel	B1000C
· IATA · Observaciones:	Prohibido transporte aéreo ICAO-IATA/DGR.
· "Reglamento modelo" ONU:	ONU 241 EXPLOSIVO, TIPO E, 1.1D

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Regulaciones / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Regulaciones nacionales

Clase de peligro para el agua: peligro para el agua clase 1 (auto evaluación): un poco peligroso para el agua

15.2 Evaluación de seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química.



Emulex 1, Emulex 2, Emulex 6, Emulex C

Fecha de emisión: 16.07.2020

Versión: 2.0

SECCIÓN 16: Otra información

La responsabilidad sobre la información no está garantizada, aunque la información se proporciona de acuerdo a nuestro mejor conocimiento.

Frases relevantes

H201	Explosivo: peligro de explosión en masa
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Restricción de uso recomendada

El manejo de explosivos está permitido únicamente a personas con el permiso correspondiente.

Departamento emisor de la FDS: SHES Industriales Austin de Costa Rica S.A.

Abreviaciones y acrónimos:

ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.
ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos (división de la Sociedad Americana de Química)
Expl. 1.5: Explosivos, división 1.5.
Ox. Sol. 1: Sólidos oxidantes, categoría de peligro 1.
Ox. Sol. 2: Sólidos oxidantes, categoría de peligro 2.
Pyr. Sol. 1: Sólidos pirofóricos, categoría de peligro 1.
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, Categoría de peligro 4.
Skin Irrit. 2: Corrosión/irritación cutáneas, Categoría de peligro 2.
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría de peligro 2.
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única, categoría de peligro 3.
Asp. Tox. 1: Peligro de aspiración, categoría de peligro 1.
Flam Liq. 3: Líquido inflamable Categoría 3.
Carc.2: Carcinógeno Categoría 2.
Aquatic chronic 2: Toxicidad acuática crónica Categoría 2.

EN CASO DE RECLAMOS: Esta Ficha de Datos de Seguridad contiene información pertinente a la salud, seguridad relativa al medio ambiente para usted y sus trabajadores, y cuya información ha sido tomada fielmente de fuentes de información reconocidas internacionalmente incluyendo NIOSH, OSHA, ANSI y NFPA. No reemplaza las instrucciones de uso contenidas en la ficha técnica del producto. Esta información lo ayudará a prepararse para dar respuesta a una emergencia y para satisfacer los requerimientos respectivos de la comunidad y otros requisitos que demanden las autoridades ambientales, así como los grupos de ayuda para atención de Emergencias. El uso de este producto está regulado por la Legislación Costarricense y cualquier violación debido a una aplicación o utilización diferente a las allí indicadas es por cuenta y riesgo del usuario. También las informaciones y recomendaciones aquí contenidas son dadas de buena fe y bajo la premisa de que están actualizadas a la fecha; por consiguiente, Industriales Austin no se hace responsable de actualizaciones o precisiones de aquí en adelante, así como tampoco somos garantía ni garantizamos ni sustituimos las obligaciones contraídas por terceros para la aplicación y uso de esta sustancia por estar más allá del control de Industriales Austin. Esta información se suministra bajo las condiciones de que las personas que la reciban tomarán sus propias determinaciones, así como sus procedimientos para su manejo, almacenamiento y propósitos para su uso. En ningún caso Industrias Austin será responsable por daños de cualquier naturaleza resultantes del uso o de la certeza de esta información. NINGUNA REPRESENTACIÓN NI GARANTÍA, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITAMENTE ESTA INCLUIDA EN LA COMERCIALIZACIÓN O APLICACIÓN ESPECÍFICA PARA UN PROPOSITO PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA QUE SEA HECHA CON REFERENCIA A ESTA INFORMACIÓN O AL PRODUCTO.

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL POR CUALQUIER MEDIO SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA.