HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LACTAC

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	Lactac
Otros medios de identificación	
Uso recomendado	Según instrucciones del proveedor o del fabricante
Datos del proveedor	Química e Ingenieros Consultores S.A. de C.V. Priv. El Encino No. 750 Col. Lagrange San Nicolás de los Garza, N.L. México
Teléfono de emergencia	52 818105 0063

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA

Corrosión cutánea	Categoría 1
Lesiones oculares graves	Categoría 1
Toxicidad especifica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 0

Palabra de advertencia Peligro

Pictograma



Indicaciones de peligro

H242 Puede incendiarse al calentarse
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318 Provoca lesiones oculares graves
H335 Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases / nieblas/ vapores/ aerosoles.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para la cara.
P301+P330+P331+P315 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Buscar atención médica inmediata.
P302+P361+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con abundante agua y jabón.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338+P315: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. Buscar atención médica inmediata.
P381 En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.
P403+P233+P234 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original que posee un sello ventilado.
P420+P410 Almacenar alejado de otras materias. Proteger de la luz solar.
P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Numero CAS	Concentración
Ácido fosfórico	7664-38-2	28 - 32%

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión

Enjuagar la boca. NO PROVOQUE EL VÓMITO. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.

En caso de contacto con la piel

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua o tomar una ducha. Obtenga atención médica inmediatamente.

En caso de contacto con los ojos

Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Obtenga atención médica inmediatamente.

En caso de inhalación

Trasladar al aire libre. Si para la respiración, administrar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Conseguir atención médica inmediatamente.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

INHALACIÓN: Puede irritar las vías respiratorias.

CONTACTO CON LA PIEL: Provoca quemaduras graves.

CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca lesiones oculares graves.

INGESTIÓN: Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada o espuma (neblina). Producto químico seco. Dióxido de carbono.
Peligros específicos de la sustancia o mezcla	Puede incendiarse al calentarse. Puede volverse a inflamar por sí mismo después de que el fuego se haya extinguido. Puede ocurrir descomposición peligrosa. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Utilizar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. No toque o camine sobre el material derramado.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evite el contacto del material derramado con tierra y aguas superficiales.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Utilice material absorbente no-combustible como arena, tierra u otro material satisfactorio y coloque en un recipiente adecuado para su eliminación. Use un enjuague de agua para una limpieza final.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire los vapores o nieblas. Mantener alejado de materiales combustibles. Use sólo con ventilación adecuada. No se mezcle con el blanqueo u otros productos tratados con cloro, causará el gas de cloro. Lávese completamente después del manejo.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada. Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 40 y -15°C. Almacénese únicamente en su recipiente original, que posee un sello ventilado. Mantener separado de los agentes reductores y los materiales combustibles.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición	VLA-ED: 1 ppm ; 1.4 mg/m3 (Peróxido de hidrógeno) VLA-ED: 10 ppm ; 25 mg/m3 (Ácido acético) VLA-EC: 15 ppm ; 37 mg/m3 (Ácido acético)
Protección personal	
Protección ocular	Gafas para salpicaduras de productos químicos. Para exposiciones continuadas o severas use una máscara protectora sobre las gafas.
Protección corporal	Guantes impermeables resistentes a los productos químicos, zapatos y traje protectores adecuados para el riesgo de exposición.
Protección respiratoria	Si resulta necesario, use un respirador que cubra toda la cara.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	: Líquido
Color	: Ligeramente ámbar
Densidad relativa (gr/mL)	: 1.25 - 1.30
Acidez (%)	: 25.0 - 30.0

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	El producto es un fuerte agente oxidante y muy reactivo.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas. Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Condiciones que deben evitarse	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas. No almacenar a altas temperaturas. El secado sobre la ropa u otros materiales combustibles puede ocasionar fuego.
Materiales incompatibles	Ácidos, bases, metales, sales de metales pesados, sales metálicas en polvo, agentes reductores, materiales orgánicos, materiales inflamables. No se mezcle con el blanqueo u otros productos tratados con cloro.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	DL50 (rata) oral: 1,015 mg/kg CL50 (rata) inhalación, 1 h: 0.3 – 0.6 mg/l CL50 (rata) cutánea: > 2,000 mg/kg

Efectos sobre la salud

Ingestión	Puede causar dolor estomacal y quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.
Contacto con la piel	Dolor o irritación, enrojecimiento, puede presentarse formación de ampollas.
Inhalación	Tos, irritación de las vías respiratorias.
Contacto con los ojos	Dolor, lagrimeo, enrojecimiento, corrosión.
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Tóxico para la vida acuática. Fácilmente biodegradable. No se conocen efectos de bioacumulación.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos.
Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRASPORTE

Número ONU	No regulado
Designación oficial de trasporte	No regulado

Clase de peligro No regulado

Grupo de embalaje NA

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones federales, estatales e internacionales de seguridad, salud y ambiente/legislación específica para la sustancia o la mezcla.

Conforme a la NOM-018-STPS-2015. La sustancia es clasificada y etiquetada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Información de riesgos de la NFPA
Peligro para la salud 0 Inflamabilidad 0 Reactividad 0

No de Revisión 2.4
Última Actualización: 05/11/2026

AVISO IMPORTANTE:

La información expresada en este documento fue recopilada por el departamento técnico de Química e Ingenieros Consultores, S.A. de C.V. el empleo correcto del producto y de la información aquí expresada no se encuentran dentro de nuestro control, por consiguiente es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para un uso seguro, tanto del producto como de esta información.

Es requisito indispensable que todas las personas que manejen este producto lean, estudien, se capaciten y reciban entrenamiento en las recomendaciones y directrices presentes en esta Hoja de Seguridad.

La información contenida en esta Hoja de Seguridad no es aplicable en ningún caso cuando el producto se mezcle, combine, emulsione u otros procesos similares con otros productos o procedimientos.

Algunos resultados de los puntos 9, 11 y 12 fueron obtenidos en ensayos realizados en laboratorios. La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es la considerada suficiente hasta la fecha de emisión para garantizar la manipulación segura del producto, siempre cumpliendo con la legislación vigente en materia de seguridad. En caso de que se realice una revisión posterior, se enviará información actualizada.

Estos datos deben servir como guía para el usuario, quien deberá asegurarse de utilizar siempre el producto de manera segura, excluyendo cualquier elemento agresivo proveniente del proceso operacional o de los resultados obtenidos.

La información presentada en esta Hoja de Datos de Seguridad fue obtenida de fuentes confiables y representa las opiniones de profesionales capacitados. La información aquí contenida es la conocida actualmente sobre el tema.

Dado que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por su uso. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones seguras de uso del producto.
Es requisito indispensable que todas las personas que manejen este producto lean, estudien, se capaciten y reciban entrenamiento en las recomendaciones y directrices presentes en esta Hoja de Seguridad.

La información contenida en esta Hoja de Seguridad no es aplicable en ningún caso cuando el producto se mezcle, combine, emulsione u otros procesos similares con otros productos o procedimientos.

Algunos resultados de los puntos 9, 11 y 12 fueron obtenidos en ensayos realizados en laboratorios. La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es la considerada suficiente hasta la fecha de emisión para garantizar la manipulación segura del producto, siempre cumpliendo con la legislación vigente en materia de seguridad. En caso de que se realice una revisión posterior, se enviará información actualizada.

Estos datos deben servir como guía para el usuario, quien deberá asegurarse de utilizar siempre el producto de manera segura, excluyendo cualquier elemento agresivo proveniente del proceso operacional o de los resultados obtenidos.

La información presentada en esta Hoja de Datos de Seguridad fue obtenida de fuentes confiables y representa las opiniones de profesionales capacitados. La información aquí contenida es la conocida actualmente sobre el tema.

Dado que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por su uso. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones seguras de uso del producto.