



SECCIÓN 1 . IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

NOMBRE: BIO SINTEK 2100-400.

Uso de la sustancia o mezcla: Lubricante soluble sintético para maquinados de ferrosos.

Datos del proveedor: LUBRICANTES SYNTHETICOS S.A DE C.V

Carretera Apodaca – Santa Rosa Km 0.6
Apodaca Nuevo León. México. CP. 66600.

Tel: (81)8385-27-50, (81)8385-03-12.

En caso de emergencia llamar a SETIQ: 01800-00214-00 (las 24 horas).

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación: Irritación ocular. Categoría 2A.
Provoca irritación cutánea. Categoría 2.

ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Atención.

Indicaciones de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.

H320 - Provoca irritación ocular.

Consejos de prudencia

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P264 – Lávese con agua y jabón después de manipular el producto.

P270 No comer o beber mientras se manipula el producto.

P280 – Use guantes y equipo de protección ojos.

P302+P352 En caso de contacto con la piel lave con abundante agua

P306+P360 En caso de contacto con la ropa enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y piel contaminadas antes de quitarse la ropa.

P332+P313 En caso de irritación cutánea consultar al médico.

P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

P305+P351+P338 – En caso de contacto con los ojos: lave cuidadosamente con agua. Remueva los lentes de contacto y continúe enjuagando con agua.

P301+P330+P331 – En caso de ingestión, enjuagase la boca con agua. No provocar el vómito.

P404 Almacenar en recipiente cerrado.



SECCIÓN 2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia : Mezcla
Otros medios de identificación: Fluido soluble sintético lubricante.

COMPONENTES	NUMERO CAS	PORCENTAJE (%)
Trietanolamina	102-72-6	20 – 30
Jabones de aminas	confidencial	5 – 10
Polisiloxano modificado	No conocido	< 0.5
Acidos grasos	61790-12-3	5 - 8
Agua	7732-18-1	40 - 50

SECCIÓN 3.- PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS NECESARIOS

Contacto con ojos Verificar si la victima lleva lentes de contacto y en ese caso retirarlos Enjuagar los ojos con mucha agua por lo menos durante 10 minutos.

Inhalación No hay ninguna recomendación.

Contacto con la piel Lavar con abundante agua y jabón. Quitarse la ropa y zapatos contaminados y continuar enjuagando por mínimo 10 minutos. Lavar la ropa y zapatos antes de usarlos de nuevo. Si persisten las molestias busque atención médica.

Ingestión Retirar prótesis dentales y lavar la boca con agua, si ha ingerido el producto y la persona expuesta esta consiente proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la victima siente nauseas. No induzca al vomito a menos que lo indique el personal médico. En caso de que la persona quiere vomitar deberá mantener la cabeza baja para evitar que el vomito pase a los pulmones. No suministre nada vía oral si la persona esta inconsciente. Si la persona esta inconsciente, coloque a la víctima en posición de recuperación y busque atención médica. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar las vestimentas de la victima (cuello, corbata, cinturón).

Síntomas más importantes, agudos o retardados

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con ojos Puede provocar irritación ocular.

Inhalación No hay síntomas.

Contacto con la piel Puede provocar irritación en piel con heridas o problemas dermatológicos pre-existentes.

Ingestión Puede provocar irritación en mucosas.

Signos / síntomas de sobre-exposición

Contacto con ojos Irritante con síntomas de enrojecimiento, lagrimeo, hinchazón, ardor.

Inhalación No hay síntomas

Contacto con la piel En piel muy sensible puede provocar una irritación moderada si hay daños pre-existentes en la piel.

Ingestión Puede causar diarrea.



Indicaciones de la necesidad de recibir atención médica inmediata y en su caso de tratamiento especial.

Notas al médico	Tratar sintomatología.
Tratamiento específico	No hay tratamiento específico.
Protección de personal de primeros auxilios	No hay recomendación especial.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS DE CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción.

Medios apropiados de extinción	No aplica ya que es un producto acuoso.
Medios no apropiados de extinción	No aplica.
Peligros específicos de producto químico	No aplica
Productos de la descomposición térmica	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales. <ul style="list-style-type: none"> • Dióxido de carbono • Monóxido de carbono • Dióxido de nitrógeno
Medidas especiales que deben tomar	No aplica.

SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	No toque o camine sobre el material derramado. Superficies con el producto son sumamente resbalosas.
Para el personal de los servicios de emergencia	No hay recomendación especial.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evite la dispersión de material derramado, su contacto con el suelo, al medio ambiente, los desagües y las alcantarillas ya que puede arrastrar materiales que no son biodegradables. Recoger los derrames.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Derrame pequeño	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y lavar el área con agua. Colocar todos los residuos en un contenedor de plástico. Disponga por medio de una compañía autorizada por las autoridades para el confinamiento. Si cuenta con planta de tratamiento biológico dar el seguimiento que corresponda a los residuos.
Derrames mayores	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite la entrada a alcantarillas, canales de agua. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes y no combustibles, como arena, tierra. Coloque los desechos en un recipiente plástico. Disponga por medio de una compañía autorizada por las autoridades para el confinamiento. Si cuenta con planta de tratamiento biológico dar el seguimiento que corresponda a los residuos



SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben
De tomar para garantizar

Use el equipo de protección personal adecuado.
La personas que manejen o manipulen este producto deberán lavarse las manos y cara antes de comer o beber.

Condiciones de almacenamiento
seguro, incluidas cualesquiera
incompatibilidades

Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben de manipular el producto. No manipular sin haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Use guantes y lentes para el manejo del producto. Mantener el recipiente cerrado después de su uso y en el área asignada para su almacenamiento.

No almacenar o colocar los recipientes en áreas cercanas a fuentes de calor que pudiesen fundir o dañar el recipiente contenedor. Almacenar en un área bajo techo Los contenedores siempre deberán de mantenerse en posiciones verticales y bien cerrados durante su almacenamiento. Si la identificación se llegara a dañar o borrar coloque una nueva inmediatamente.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.

Valores límite de la exposición

NOMBRE DEL INGREDIENTE	LIMITES DE EXPOSICIÓN
Trietanolamina	3 ppm (6 mg/m ³)
Jabones de aminas	No hay datos
Dimetilpolisiloxano	No hay datos
Acidos grasos	5 mg/m ³ (Rocío respirable)
Agua	No hay límite

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos antes de comer, beber, fumar o ir al baño y al final de la jornada de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa contaminada no debe de salir del área de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que les estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las áreas de trabajo.

Protección respiratoria

No necesario.

Protección cutánea

Guantes de látex.

Protección a ojos

Lentes de seguridad que abarque protección lateral.





SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Olor	Característico al producto
pH	10.3
Punto de fusión	No aplica
Punto de ebullición	Aproximado a 100°C
Punto de inflamación	No aplica
Inflamabilidad	No inflamable, producto acuoso.
Densidad	1.05 g/ml
Solubilidad	Total en agua
Punto de auto-ignición	No aplica
Temperatura de descomposición	Dato no disponible
Viscosidad @ 40°C	Dato no disponible
Otros datos relevantes	El producto es de color verde

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad de este producto.
Estabilidad química	El producto es estable bajo las condiciones normales de uso recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Bajo las condiciones normales de almacenamiento y uso no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deben de evitarse	No mezcle el producto con materiales diferentes a los recomendados por nuestro asesor.
Materiales incompatibles	Productos insolubles en agua.
Productos de descomposición peligrosos	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos.

Toxicidad agua

Ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Prueba
Trietanolamina Ácidos grasos	Vapores	Conejo	16 ml/k	6 horas	Ninguno muerto
	DL ₅₀ Oral	Conejo	8.57 mg/k		
Polisiloxano modificado	DL ₅₀ Dérmica	Conejo albino	>2,000 mg/k	14 días	Spreague-Dawley
	DL ₅₀ Oral	Rata albina	>10,000 mg/L	14 días	
	DL ₅₀ Oral	Rata	>17 g/k		
	DL ₅₀ Dérmica	Conejo	>2g/k		



Irritación/Corrosión

Piel Producto corrosivo
Ojos Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización

Ingrediente	Ruta de exposición	Especies	Resultado
Trietanolamina	Piel	Humanos	No reacción relevante

Mutagenicidad

Ninguno de los componentes es considerado como mutagénico.

Información sobre efectos toxicológicos.

Carcinogenicidad

No se tienen datos

Peligro de aspiración

No se tienen datos

Información sobre las posibles vías de exposición

Contacto cutáneo, contacto con ojos, inhalación e ingestión.

Efectos agudos potenciales a la salud

Contacto con ojos

Provoca irritación ocular.

Contacto con piel

No se tienen datos.

Ingestión

No se tienen datos.

Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos

No hay datos disponibles

Efectos potenciales retardados

No hay datos disponibles

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos

No hay datos disponibles

Efectos potenciales retardados

No hay datos disponibles

Efectos crónicos potenciales en la salud

General

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. El producto no contiene compuestos considerados como tóxicos.

SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA

Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición
Trietanolamina		5,600 mg/L	Pimephalespromelas	96 h
Ácidos grasos	OECD 202	EC ₅₀ >10,000 mg/L	Dafnia-Daphnia magna	48 h
		LL ₅₀ >10,000 mg/L	Danio rerio	96 h
Polisiloxano modificado		220-520 mg/L	Dafnia-Daphnia magna	



Persistencia y degradabilidad

El producto está compuesto con materiales altamente biodegradables en más del 95% a los 30 días. Pero debe de ser tratado adecuadamente después de su uso para someterlo a su tratamiento biológico.

Efectos ambientales Un riesgo ambiental no puede ser excluido en un evento de manejo o disposición poco profesional.

SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

Metodos de eliminacion La disposicion de los desechos debe realizarse de acuerdo a la ley general para la prevencion y gestion integral de los residuos y su reglamento.
 Coloque o disponga en contenedores plasticos sellados a un sitio para disposicion de desperdicios autorizado. No permita que el material escurra al drenaje o suministros de agua.
 Es responsabilidad del usuario del producto para determinar al momento de la disposicion que el producto cumpla con los criterios para desperdicios peligrosos.
 Disponga conforme a todas las regulaciones aplicables.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	SCT	IMDG	IATA	DOT
Numero ONU	No regulado	No regulado	No regulado	 3082
Designación oficial de transporte según ONU				
Clase(s) de peligro para el transporte				
Sistema global armonizado (GHS)				
Peligros ambientales				
Precauciones especiales para el usuario	Mantenga los contenedores en posición vertical	Mantenga los contenedores en posición vertical	Mantenga los contenedores en posición vertical	Mantenga los contenedores en posición vertical

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla.

Clasificación de peligrosidad basada en la NOM-018-STPS-2015. Es posible que haya normas regionales específicas para el producto.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

- REACH** Ninguno de los componentes está incluido en la lista.
- EPA** Ninguno de los componentes está incluido en la lista.
- TSCA** Los componentes están incluidos en la lista.
- DSL** Los componentes están incluidos en la lista.



Posibles abreviaciones mencionadas en esta hoja de seguridad:

- ACGIH – AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS
- ANSI – AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE
- CEIL – CEILING VALUE
- CERCLA – COMPREHENSIVE ENVIRONMENT RESPONSE, COMPENSATION AND LIABILITY ACT.
- CFR – CODE OF FEDERAL REGULATIONS
- CWA – CLEAN WATER ACT
- DOT – DEPARTMENT OF TRANSPORTATION
- FDA – FOOD AND DRUG ADMINISTRATION
- HCS – HAZARD COMMUNICATION STANDARD
- HMIS – HAZARDOUS MATERIALS INFORMATION SYSTEM
- IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
- IATA – INTERNATIONAL AIR TRANSPORTATION ASSOCIATION
- INDG – INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS
- LC 50 – La concentración a la cual se muere el 50% de los los individuos del grupo evaluado.
- LC LO – LOWEST LETHAL CONCENTRATION SUBSTANCE. (Concentración mínima letal).
- MSHA – MINE SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION
- N.A – NO APLICA
- NFPA – NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH
- NTP – NATIONAL TOXICOLOGY PROGRAM
- OSHA – OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION
- PEL – PERMISSIBLE EXPOSURE LIMIT
- RCRA – RESOURCE CONSERVATION AND RECOVERY ACT
- RQ – REPORTABLE QUANTITY
- SARA – SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT
- SNC – SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.
- SCT – SECTOR COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
- STEL – SHORT TERM EXPOSURE LIMIT
- TLV – THRESHOLD LIMIT VALUE (Recommended by ACGIH)
- TSCA – TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT
- TWA – TIME WEIGHTED AVERAGE.
- VLA-ED – Valor limite ambiental (exposición diaria)

SECCIÓN 16.- DATOS COMPLEMENTARIOS

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	B

LOS DATOS PRESENTADOS EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD, ESTÁN BASADOS EN RESULTADOS DE INVESTIGACIONES PROPIAS COMO DE TERCEROS Y EN NUESTRA EXPERIENCIA ACTUAL Y LA CONSIDERAMOS CORRECTA. EL PROPOSITO DE LA PRESENTE HOJA DE SEGURIDAD ES DESCRIBIR EL PRODUCTO EN LO QUE SE REFIERE A SUS REQUISITOS EN MATERIA DE SEGURIDAD. ESTA INFORMACIÓN SE PROPORCIONA SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA. LA INFORMACIÓN CONTENIDA SE REFIERE ÚNICAMENTE AL MATERIAL DESCRITO ANTERIORMENTE Y NO NOS HACEMOS RESPONSABLES POR EL MAL USO INTENCIONAL O NO INTENCIONAL QUE SE LE HAGA.

ESTE PRODUCTO NO CONTIENE NINGUNA SUSTANCIA QUÍMICA DEL PRIMER Y SEGUNDO LISTADO DE LOS ACUERDOS EXPEDIDOS POR LAS SECRETARIAS DE GOBERNACIÓN Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA, CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 5o. FRACCIÓN X Y 146 DE LA LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE; 27 FRACCIÓN XXXII Y 37 FRACCIONES XVI Y XVII DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA FEDERAL, QUE CLASIFICA A LAS ACTIVIDADES ALTAMENTE RIESGOSAS. LUFHISSA NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD LEGAL POR EL USO EL MATERIAL O DE LA INFORMACON CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

FECHA DE ELABORACIÓN ENERO 2018.
 FECHA DE REVISIÓN ENERO 2022

FIN DE LA HOJA DE SEGURIDAD

Página: 8/8