

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO
AMINOFIT KBORCA SL
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE

Nombre Comercial:	AMINOFIT KBORCA SL		
Nombre Químico:	No aplicable	No. de CAS:	No disponible
Familia Química:	No aplicable	Fórmula Química:	No aplicable
Uso recomendado	Nutriente		
Restricciones de uso:	Altas temperaturas, contacto con incompatibles		
Fabricante:	PROMOTORA TÉCNICA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		
Dirección:	Calle 56 Sur, Manzana 1 Lote 13. Colonia CIVAC. Jiutepec, Morelos. C.P. 62578		
Teléfono de Contacto:	+52 (777) 321 14 75, +52 (777) 321 14 77, +52 (777) 319 35 45,		
Emergencias:	SINTOX: 01-800-009-28-00	SETIQ: 01-800-002-14-00	

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación según la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo

Toxicidad aguda por ingestión-Categoría 5

Corrosión/Irritación cutánea-Categoría 3

Lesiones oculares graves/Irritación ocular-Categoría 2B

Toxicidad aguda por inhalación-Categoría 5

Elementos de la etiqueta

Pictograma: No aplica

Palabra de advertencia: Atención

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN H Y SUS INDICACIONES DE PELIGRO FÍSICO Y SALUD

CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	5
H316	Provoca una leve irritación cutánea	Corrosión/irritación cutáneas	3
H320	Provoca irritación ocular	Lesiones oculares graves/irritación ocular	2B
H333	Puede ser nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	5

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN P Y SUS CONSEJOS DE PRUDENCIA

CÓDIGO	CONSEJO DE PRUDENCIA
P102	Fuera del alcance de los niños
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO
AMINOFIT KBORCA SL

P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
P302 + P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
P304 + P340	En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P301 + P330+ P331	En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P402 + P404	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente	Numero CAS	Numero ONU	% en peso
Boro	7440-42-8	No aplica	1.5
Calcio	7440-70-2	No aplica	5.0

4. PRIMEROS AUXILIOS
SINTOMAS Y EFECTOS A LA SALUD

Contacto en ojos:	Irritación leve
Contacto en piel:	Irritación leve
Ingestión:	Puede causar dolor abdominal, náusea, diarrea
Inhalación:	Irritación leve

EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

Evitar el contacto con los ojos, piel y la ropa. Quitarse la ropa de inmediato si esta fue contaminada.

Contacto en ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse
Contacto en piel:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
Ingestión:	Enjuagarse la boca. No inducir al vómito, en caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones
Inhalación:	Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Polvo químico seco, CO ₂
Peligros específicos:	Ninguno en especial
Medidas contra incendios:	Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AMINOFIT KBORCA SL

	los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración
6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA	
Precauciones personales:	Mantener alejado al personal no autorizado, usar equipo de protección personal, ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos
Equipos de protección:	Goggles , guantes de hule, mascarilla para vapores
Procedimientos de emergencia:	Retener el material, absorberlo y envasarlo en tambores para su eliminación
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar su emisión al medio ambiente. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Construir un dique para contener el material, lavar los restos con agua
7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
Precauciones para garantizar un manejo seguro:	Utilizar equipo de protección individual, según corresponda, no respirar la niebla o vapor, prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto, lavarse las manos a fondo después de manipular el producto, evitar el contacto con los ojos y la piel, no manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
Prevención de incendios y explosiones:	Alejar de fuentes de ignición y materiales incompatibles
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en lugar, fresco, seco y mantener los envases cerrados
Incompatibilidad:	Oxidantes y ácidos
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL	
Parámetros de control:	Información no disponible en la NOM-010-STPS-2014
Controles técnicos:	Ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones de trabajo. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas, acceso a lavajos y ducha de seguridad
Equipo de Protección Personal:	Protección ojos: goggles , lentes de seguridad Protección respiratoria: mascarilla para vapores Protección manos: guantes de hule Otras recomendaciones: evitar el contacto con los ojos, mantener buenas prácticas de higiene industrial, no manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar, no dejar que este material entre en contacto con la piel

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO
AMINOFIT KBORCA SL
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (estado físico, color, etc.):	líquido amarillo claro	Olor:	Ligero a gas amoníaco
pH:	9.0-10.0	Umbral del olor:	Datos no disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	Datos no disponibles	Punto inicial e intervalo de ebullición:	Datos no disponibles
Punto de inflamación:	Datos no disponibles	Inflamabilidad (sólido/gas):	Datos no disponibles
Velocidad de evaporación:	Datos no disponibles	Presión de vapor:	Datos no disponibles
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No aplicable	Solubilidad(agua):	SOLUBLE
Densidad de vapor:	No aplicable	Densidad relativa:	1.3-1.4
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	Datos no disponibles	Temperatura de ignición espontánea:	No aplicable
Temperatura de descomposición:	Datos no disponibles	Viscosidad(cp):	Datos no disponibles
Peso molecular:	No aplicable	Otros datos relevantes:	Datos no disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Datos no disponibles	Condiciones que deberán evitarse:	Contacto con incompatibles
Estabilidad química:	Estable	Materiales incompatibles	Oxidantes y ácidos pueden causar degradación
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Datos no disponibles	Productos de descomposición peligrosos:	Datos no disponibles

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de ingreso:	Ocular, cutánea, ingestión, inhalación
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Puede causar dolor abdominal, náuseas, diarrea si es ingerido, provoca irritación leve en los ojos y la piel
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:	En una exposición crónica puede causar irritación en el tracto digestivo si se ingiere, irritación a las mucosas si es inhalado
Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda):	Información no disponible
Efectos interactivos:	Información no disponible
Mezclas:	Información no disponible
Información sobre la mezcla o sobre sus componentes:	Información no disponible

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO
AMINOFIT KBORCA SL

Otra información:	Información no disponible
12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
Toxicidad:	Datos no disponibles
Persistencia y degradabilidad:	Datos no disponibles
Potencial de bioacumulación:	Datos no disponibles
Movilidad en el suelo:	Datos no disponibles
Otros efectos adversos:	Datos no disponibles
13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS	
Descripción de los residuos:	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos, no tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente
Manera de manipularlos:	No los mezcle con otros residuos, maneje los recipientes sucios como el propio producto
Métodos de eliminación (incluida la eliminación de los recipientes contaminados):	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional
14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
Número ONU:	No aplica
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplica
Clase(s) de peligros en el transporte:	No aplica
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:	No aplica
Riesgos ambientales:	No aplica
Precauciones especiales para el usuario:	No aplica
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	
Disposiciones específicas sobre seguridad: Frases R y frases S	R22: nocivo por ingestión R36: irrita los ojos R37: irrita las vías respiratorias R38: irrita la piel S2: mantener fuera del alcance de los niños S3: conservar en lugar fresco S14: conservar lejos de sustancias oxidantes, ácidas S7/8: mantener el recipiente bien cerrado y en lugar seco
16. OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD	
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. Estos datos se establecieron mediante información contenida en el dossier del producto.	

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AMINOFIT KBORCA SL

REVISÓ	AUTORIZÓ
Martín Magaña Mogica	Carlos Treviño Rodríguez
Gerente de Producción	Director de Operaciones