

ATHLON

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 1

Fecha de revisión: 25/01/2022

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto	ATHLON
Usos recomendados	Inoculante
Nombre de la empresa	Total Biotecnologia Indústria E Comércio S/A
Dirección	Rua Emilio Romani n.º 1190 CIC - Curitiba - Paraná - Brasil Rua Rodolpho Hatschbach, nº 1.309 – CIC - Curitiba - Paraná - Brasil
Teléfono para emergencias	+55 (41) 3099-7300
Correo	regulatorio@biotrop.com.br

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla

Corrosión/irritación cutánea (Categoría 3)

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas	No aplicable
Palabra de advertencia	Atencion
Indicación de peligro	H316 Provoca una leve irritación cutánea.
Consejos de prudencia	Emergencia P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

2.3 Otros peligros específicos que no figuren en la clasificación

No disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Ingredientes peligrosos o impurezas

ATHLON

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 1

Fecha de revisión: 25/01/2022

Nombre químico común o nombre técnico	Número de registro de CAS	Concentración o rango	Producto clasificado como no peligroso de acuerdo a los criterios del SGA
Bacillus velezensis CNPSO 3602	No aplicable	54.2% - 74.42%	
Bacillus pumilus CNPSO 3203	No disponible	7% - 9%	
Bacillus subtilis CNPSO 2720	68038-70-0	7% - 9%	
Secreto industrial 2	No aplicable	7% - 9%	
Secreto industrial 3	No aplicable	2.2% - 4.2%	H319
Secreto industrial 4	No aplicable	1.22% - 3.22%	
Secreto industrial 5	No aplicable	0.46% - 2.46%	H303; H315; H319
Secreto industrial 6	No aplicable	0.11% - 2.11%	H303
Secreto industrial 7	No aplicable	0.1% - 2.1%	H303
Secreto industrial 8	No aplicable	0.1% - 0.3%	H303
Secreto industrial 9	No aplicable	0.01% - 0.12%	
Secreto industrial 10	No aplicable	0.025% - 0.027%	H303; H313
Secreto industrial 11	No aplicable	0.021% - 0.023%	
Secreto industrial 12	No aplicable	0.016% - 0.018%	H301; H318; H373
Secreto industrial 13	No aplicable	0.0005% - 0.002%	H302; H315; H319

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Medidas de primeros auxilios según las rutas o vías de exposición

Inhalación

Retirar a la víctima para un local ventilado.

Contacto dérmico

Lave la piel expuesta con cantidad suficiente de agua para la remoción del material.

Contacto ocular

Lavar con agua en abundancia. Consultar a un oftalmólogo.

Ingestión

No provoque el vómito. Lave la boca de la víctima con agua en abundancia. Consulte a un médico.

4.2 Síntomas y efectos agudos y retardados, más importantes

Provoca una leve irritación cutánea con enrojecimiento y sequedad.

4.3 Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios específicos de extinción

Utilizar neblina de agua, espuma de alcohol resistente, dióxido de carbono (CO2) o polvo químico seco. No aplicar chorros de agua de forma directa.

5.2 Peligros específicos derivados de los productos químicos

La combustión del producto químico o de su embalaje puede formar gases irritantes y tóxicos como monóxido y dióxido de carbono.

5.3 Equipamiento especial de protección requerido para los bomberos y medidas de protección

Equipo de protección respiratoria del tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y vestuario protector completo. Containeres y tanques involucrados en el incendio deben ser enfriados con neblina de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipamiento de protección, y procedimientos de emergencia

6.1.1 Medidas que debe tomar el personal que no presta servicios de emergencia

Utilice equipo de protección. Aísle y señalice el área. No fume. Evite el contacto con el producto.

6.1.2 Medidas que debe tomar el personal que presta servicios de emergencia

Utilice el equipo de protección apropiado. Mantenga alejadas a las personas no autorizadas.

6.2 Precauciones ambientales

ATHLON

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 1

Fecha de revisión: 25/01/2022

Aíslle el área del accidente. Impedir la propagación del producto derramado. Evite que el producto derramado llegue a cursos de agua y a la red de alcantarillado. Las fugas deben ser comunicados al fabricante y/o a los órganos ambientales.

6.3 Métodos y materiales para la contención y para la limpieza

Utilizar diques o barreras naturales para contener la fuga del producto. Absorber con material absorbente inerte (arena, diatomita, vermiculita). En el caso que sea posible estanque la fuga utilizando tapones, cinta de sellado o invirtiendo el hueco/desgarro/abollado para arriba. Recoja todo el material en recipientes adecuados y debidamente rotulados para su posterior tratamiento y disposición. Los residuos deben ser descartados conforme la legislación ambiental local, estatal o federal. Para el transbordo verificar un local apropiado y realizar los procedimientos de seguridad descritos anteriormente.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para la manipulación y almacenamiento seguro

Manipule en un área ventilada o con un sistema general de ventilación/extracción local. Evite la formación de vapores y nieblas. Evite el contacto con los materiales incompatibles. Adopte las medidas de higiene personal. Observe el plazo de validez. No reutilice el embalaje vacío. No lave embalajes en lagos, fuentes, ríos y demás cuerpos de agua. No coma, beba o fume durante la manipulación del producto. Lávese después de la manipulación, principalmente antes de las refecciones. Después del día de trabajo, retire las ropas protectoras y tome un baño.

7.2 Incompatibilidades en el almacenamiento

Almacenar en área cubierta, seca y ventilada. Proteger los embalajes de daños físicos. Mantener el embalaje bien cerrado cuando no esté en uso. Manténgalo alejado de materiales incompatibles, sustancias odoríferas o tóxicas.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Controles de ingeniería apropiados para reducir la exposición

Suministrar extracción local o ventilación general en el área de trabajo para minimizar la concentración de vapores. Fuentes para lavado de los ojos y duchas de seguridad para emergencia deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier potencial de exposición.

No disponible

8.2 Controles de la exposición

Límite(s) Biológico

No disponible

8.3 Equipamiento de protección personal

Protección ocular/cara

Protector ocular (gafas de seguridad de amplia visión), que debe ser resistente al impacto y ofrecer protección contra salpicaduras.

Protección de la piel y el cuerpo

Delantal de PVC. Recomendamos la adopción de delantal/botas/zapatos de seguridad. Guantes de PVC

Protección respiratoria

En el caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto utilizar máscara autónoma o aire mandado. Se recomienda máscara con filtro para vapores orgánicos en el caso de exposición a vapores /aerosoles.

Peligros térmicos

No hay peligros térmicos relacionados a este producto.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Líquido

Olor y umbral del olor

No disponible

pH

No disponible

Punto de fusión y punto de congelación

No disponible

ATHLON

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 1

Fecha de revisión: 25/01/2022

Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites superior e inferior de inflamabilidad o límites de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad del vapor	No disponible
Densidad y densidad relativa	No disponible
Solubilidades	Miscible en agua
Coeficiente de partición en n-octanol/ agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidade cinemática	No disponible
Viscosidad dinámica	No disponible
Informaciones adicionales	No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No disponible
Estabilidad química	No disponible
Posibles reacciones peligrosas	No disponible
Condiciones a evitar	Altas temperaturas.
Materiales incompatibles	Ácidos y bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos..

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	No disponible
Corrosión e irritación cutánea	Provoca una leve irritación cutánea con enrojecimiento y sequedad.
Daño o irritación ocular	No disponible
Sensibilización cutánea o respiratoria	No disponible
Mutagenicidad en células germinales	No disponible
Carcinogenicidad	No disponible
Toxicidad reproductiva	No disponible
Toxicidad específica de órganos blanco – exposición única	No disponible
Toxicidad específica de órganos blanco – exposición repetida	No disponible
Peligro por aspiración	No disponible

ATHLON

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 1

Fecha de revisión: 25/01/2022

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

No disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

Debido a la falta de datos, se espera que el producto sea persistente y no degradable rápidamente.

12.3 Potencial de bioacumulación

Secreto industrial 7

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): < 0.3 a 25 °C.

12.4 Movilidad en suelo

No disponible

12.5 Otros efectos adversos

No disponible

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos recomendados para la disposición

Producto

El tratamiento y la disposición deben ser evaluados específicamente para cada producto. Deben ser consultadas legislaciones federales, estatales y municipales vigentes.

Resto del producto

Mantener los restos del producto en sus embalajes originales y debidamente cerrados. El descarte debe ser realizado conforme lo establecido para el producto.

Embalajes y envases contaminados

No reutilice embalajes vacíos. Estos pueden contener restos del producto y deben ser mantenidos cerrados y deben ser enviados para su descarte apropiado conforme lo establecido para el producto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre

CNTR Comisión Nacional de Regulación del Transporte - Ley 24051

Transporte marítimo

Reglas de autoridad marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: embarcaciones empleadas en navegación marina abierta. NORMAM 02/DPC: recipientes empleados en la navegación interior. IMO - "Organización marítima internacional". Código internacional de mercancías peligrosas marítimas (IMDG).

Transporte aereo

INSTRUCCIÓN SUPLEMENTARIA - IS. OACI - "Organización de Aviación Civil Internacional" - Doc 9284-NA / 905. IATA - "Asociación Internacional de Transporte Aéreo". Reglamento de mercancías peligrosas (DGR).

Número ONU

Producto no clasificado como peligroso para el transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Purple book - 5to. revisión

Normativa - ISO 11014 - REVISADA Y CONFIRMADA POR ÚLTIMA EN 2020.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

ATHLON

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 1

Fecha de revisión: 25/01/2022

Referencias

Abreviaturas y acrónimos

CE50 - Concentración efectiva 50%
CAS - Chemical Abstracts Service
CL50 - Concentración letal 50%
CONAMA - Consejo Nacional para el Medio Ambiente
DL50 - Dosis letal 50%
ONU - Naciones Unidas
LEI - Límite de explosividad inferior
Les - Límite superior de explosividad
LT - Límite de tolerancia
NR - Norma Regulatoria
CEr50 - Concentración efectiva en reproducción 50%
BCF - Factor de bioconcentración
TWA - Promedio ponderado
STEL - Límite corto
c) Techo - Valor máximo

Indicaciones de peligro que se refieren a los códigos enumerados en la sección 3

- H301 Tóxico en caso de ingestión
H302 Nocivo en caso de ingestión
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel
H315 Provoca irritación cutánea
H318 Provoca lesiones oculares graves
H319 Provoca irritación ocular grave
H373 Puede causar daño del sistema nervioso central (snc) si se ingiere

Otras informaciones

Esta HDS se ha preparado sobre la base del conocimiento actual sobre el manejo adecuado del producto y en condiciones normales de uso, de acuerdo con la aplicación especificada en el paquete. Cualquier otro uso del producto que implique su combinación con otros materiales, además de formas de uso distintas a las indicadas, es responsabilidad del usuario. Se aconseja que el manejo de cualquier sustancia química requiera un conocimiento previo de sus peligros por parte del usuario. En el lugar de trabajo, la empresa que utiliza el producto debe promover la capacitación de sus empleados sobre los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.