



ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A
Carrera 2 Este No. 15 - 82
Madrid - Cundinamarca
Conmutador: (57)1 5 111 888
Línea de servicio al cliente: 018000 961048
www.arysta.com.co

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS:
CISPROQUIM: (57)12 886012 BOGOTA
01 8000 91 60 12 FUERA DE BOGOTA

EMERGENCIAS EN ECUADOR:
CISPROQUIM 1 800 593 005
CIATOX 1 800 836 366

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: B-NINE ®
Uso General: Regulador de Crecimiento
Tipo de Formulación: Polvo
Fabricante: CHEMTURA COPORATION
Dirección: 199 Benson Road Middlebury, CT 06749 USA

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre Químico	Número CAS	% Peso
Daminozida	1596-84-5	85
Alcoholes, C10-14 etoxilado	66455-15-0	<10

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

OJOS: Riesgos de lesiones oculares graves.

PIEL: No es irritante en la piel.

INGESTIÓN: Puede ser dañino si se ingiere.

INHALACIÓN: Este producto puede ser irritante por inhalación (Evite respirar el polvo). Adicionalmente evite la dispersión del polvo en el aire para reducir el riesgo de ignición/explosión del polvo.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Mantenga los ojos abiertos enjuague lentamente y suavemente con agua durante unos 15 a 20 minutos. Si tiene lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando los ojos. Solicite asistencia médica.

PIEL: Retire las prendas de vestir contaminada, ropa y zapatos. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante 15 o 20 minutos. Solicite atención médica.

INGESTIÓN: Suministre un vaso de agua a la persona para comprobar si puede tragar. Enjuague la boca con abundante agua. No provoque vómito. No administre ninguna sustancia por vía oral (boca) a una persona inconsciente. No tiene antídoto conocido. Aplicar tratamiento sintomático.

INHALACIÓN: Traslade a la persona a un lugar bien aireado. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Llame al teléfono de urgencias de CISPROQUIM o a una ambulancia, o busque asistencia médica

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Para incendios grandes, espumas resistentes al alcohol o de tipo universal. Para incendios pequeños CO2 Dióxido de carbono, Polvo químico seco, agua en spray. No utilizar chorros de agua.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Combatir los incendios desde una distancia segura. Si es posible, trasladar los envases fuera de la zona del incendio. No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. No descargar las aguas de extinción en ríos o lagos.

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: La combustión del B-NINE ® puede producir Humos irritantes, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

DERRAMES PEQUEÑOS: Con una pala limpia antichispa o plástica recoger en un recipiente rotulado para contener residuos químicos limpio y seco, cierre y envíe para su eliminación. Evite crear nubes de polvo, no use cepillos o aire comprimido.

DERRAMES GRANDES: Cubra el polvo derramado con una hoja de plástico o lona para evitar su propagación y recoja el material usando una pala de plástico o antichispa, transferir el material de desecho a tambores rotulados, ciérrelos y disponga con proveedor RESPEL. No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. En caso de ventilación insuficiente, se debe usar equipo respiratorio adecuado. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo. Proteger el producto de la contaminación y el calor.

Usar conexión tierra y de seguridad cuando se transfiera material para evitar la descarga estática, el fuego o la explosión. Usar herramienta a prueba de chispas.

ALMACENAMIENTO: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacene, ni transporte este producto junto con bebidas, alimentos o medicamentos. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa. Los recipientes vacíos pueden retener residuos de productos, por lo tanto deben ser dispuestos como tal.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: Suministrar ventilación general y/o local por extracción de aire para evitar la acumulación de polvo en el aire en los puntos de formación de polvo.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Utilizar un respirador de cara completa. Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA y ANZI Z88.2 debe observarse. En caso de ventilación insuficiente llevar una mascarilla certificada. Los respiradores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para protección contra pesticidas.

Valores Límites de exposición:

- TLV –TWA: No determinado
- ADI: 0,5 mg/kg.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Llevar ropa de protección, con mangas largas para reducir al mínimo el contacto de la piel. Utilice guantes protectores, resistentes a productos químicos. Gafas de seguridad con protección lateral.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas de seguridad contra salpicaduras de materiales químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO: Polvo blanco.

OLOR: Ligero de amina

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: 212°F (100°C)

pH: 3.9

EXPLOSIVIDAD: El B-NINE no tiene propiedades explosivas

CORROSIVIDAD: El B-NINE no tiene propiedades oxidantes.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

REACTIVIDAD: No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

CONDICIONES A EVITAR: Almacenar lejos de las fuentes de calor directas y luz directa del sol.

MATERIALES INCOMPATIBLES: B-NINE es incompatible con agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Por descomposición térmica, el B-NINE produce humos irritantes, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda

Oral DL50	>5000 mg/kg
Dermal DL50:	>5000 mg/kg
Inhalación CL50:	> 4mg/L
Irritación de la Piel:	No irritante al contacto con la piel
Irritación para los ojos:	Produce riesgos de graves daños oculares
Sensibilización de la piel:	No sensibilizante
Mutagenicidad:	No es mutagénico
Carcinogenicidad:	Negativo
Teratogenicidad:	Negativo

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para Aves DL50:	Codorniz >5620 mg/kg peso corporal
Toxicidad para Abejas DL50:	>100 ug/abeja
Toxicidad para Peces CL50:	Pez sol (Iepomis macrochirus) 96 horas >650ppm
Toxicidad para Daphnia EC50:	48 horas >98.5 mg/L
Persistencia en el suelo:	No persistente

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

INFORMACIÓN SOBRE ADMINISTRACIÓN DE DESECHOS: Elimine los residuos conforme a las normativas locales y nacionales. Lave bien los envases después de su manipulación. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin. Las basuras de pesticidas son tóxicas. No contaminar los estanques, ríos o fuentes de agua con producto químico o envases usados.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

Clasificación IATA:

Este producto no es sometido a los reglamento IATA.

Clasificación IMDG:

Este producto no es sometido a los reglamentos IMDG

Clasificación DOT:

Este producto no es sometido a los reglamentos DOT.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas
- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 03759 de 2003 – ICA
- Decreto 1180 de 2003 – Licencias ambientales
- NTC 1692. Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación y Rotulado.
- NTC 4435. Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación

16. OTRA INFORMACIÓN

Frases de Riesgo para la Salud: R36: Irrita los ojos.

Frases de Riesgo para el medio ambiente:

- R50: Muy Tóxico para los organismos acuáticos
- R53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A. considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.