

Código	DUC-HS-H019
Fecha de elaboración	08/2024
Fecha de autorización	08/2024
Páginas	Página 1 de 6

BIOTIC
SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

<p>1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS BIOTIC</p>	<p>1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS NK 1.8-5.8 FAMILIA QUÍMICA NA por ser mezcla</p> <p>FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA NA por ser mezcla</p> <p>% INGREDIENTE N 1.8% Zn: 2.2%, K₂O:5.8%</p>
<p>1.3. USO BIOESTIMULANTE</p>	<p>1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Ducoragro, S.A. de C.V.</p> <p>DOMICILIO COMPLETO Carr. San Isidro Mazatepec Km5 #5000 Col Sta. Cruz de las flores, Tlajomulco de Zúñiga Jalisco.</p>
<p>1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588</p>	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<p>2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H316. Provoca una leve irritación cutánea H317. Puede provocar una reacción cutánea alérgica H320. Provoca irritación ocular</p>
<p>2.2. SEÑALIZACIÓN</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p>2.3. OTROS PELIGROS P102. Mantener fuera del alcance de los niños. P103. Lea la etiqueta antes del uso. P201. Procurarse las instrucciones antes del uso. P270. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P3'5+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 lavando.</p>

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H019
Fecha de elaboración	08/2024
Fecha de autorización	08/2024
Páginas	Página 2 de 6

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Nitrógeno (N)	1.8	NA	NA
Zinc (Zn)	2.2	NA	
Potasio (K ₂ O)	5.8	NA	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Obtener atención médica

B) CONTACTO CON LA PIEL

Lavar abundantemente con agua y jabón y enjuagar con agua hasta remover la sustancia química. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. Obtener atención médica para la irritación.

C) INGESTIÓN

Si la víctima está consciente, darle 2 a 4 vasos de agua e inducir el vómito tocando el fondo de la garganta con el dedo. No inducir el vómito, tomar leche o agua, en caso de haber ingerido gran cantidad obtener ayuda médica inmediata.

D) INHALACIÓN

Llevar a la víctima al aire fresco. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno si es que existe un operario calificado disponible. Obtener atención médica inmediata para la irritación o molestia. Alejarse de inmediato de la fuente de contaminación.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

En caso de que los efectos adversos persistan, consulte a un médico. No administrar cosa alguna por vía oral a una persona inconsciente.

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No hay antídoto específico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN**

NIEBLA DE AGUA	ESPUMA	CO ₂	PQS	OTROS
----------------	--------	-----------------	-----	-------

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropas de protección.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

Las personas que combatan el incendio deben utilizar el equipo de protección personal adecuado. No permita que el agua de residuos del incendio en el sistema de drenaje, sueños o cuerpos de agua.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

ND

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

ND

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H019
Fecha de elaboración	08/2024
Fecha de autorización	08/2024
Páginas	Página 3 de 6

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Aislar y señalizar el área. Mantener fuentes de calor y/o ignición alejadas. Usar los equipos de protección personal para evitar contacto con el producto derramado.

Precauciones Medioambientales

Tomar las medidas necesarias para evitar la contaminación de cualquier corriente de agua. Evitar que el producto entre en alcantarillas y espacios cerrados.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Todo derrame de fertilizante debe limpiarse, rápidamente y colocarse en un contenedor limpio y etiquetado para su eliminación segura en un sitio autorizado. No mezclar con aserrín u otras sustancias combustibles u orgánicas. Evite la contaminación de drenajes y cuerpos de agua.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Recomendaciones Técnicas:**

ND

Medidas de precaución personal:

Después de su manejo, lavarse las manos. Mantener alejado de productos alimenticios

Almacenamiento:

Cerrar los recipientes y mantenerlos en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Materiales para Embalaje

ND

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL****Protección de las manos:**

Guantes de protección (se recomiendan guantes de nitrilo con grosor de 0.11 mm).

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con protección lateral o amplia visión.

Protección de la piel y el cuerpo:

Delantal de PVC. Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad. Ropa de algodón.

Otros equipos de protección:

Se debe proporcionar regadera y lavaojos de seguridad. No comer, beber ni fumar hasta después de la ducha y cambio de ropa al final de la jornada laboral.

8.2. VENTILACIÓN ND**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H019
Fecha de elaboración	08/2024
Fecha de autorización	08/2024
Páginas	Página 4 de 6

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND	9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) ND
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND	9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND
9.5. DENSIDAD (kg/L) 1.25	9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
9.7. PESO MOLECULAR NA	9.8. ESTADO FÍSICO Líquido
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA ND
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) ND	9.12. % DE VOLATILIDAD ND
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND	9.14. OTROS DATOS Color: Negro pH (solución 0.1%): 54.5
INFERIOR	SUPERIOR

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.	10.2. CONDICIONES A EVITAR Altas temperaturas
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) ND	10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN ND.
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUUEDE OCURRIR <input type="checkbox"/> NO PUEDE OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/>

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS A LA SALUD				
11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA				
A) CONTACTO CON LOS OJOS El contacto puede causar irritación en los ojos.				
B) CONTACTO CON LA PIEL El contacto prolongado con la piel puede causar irritación.				
C) INGESTIÓN Generalmente, no se considera tóxico. Si se traga, puede surgir irritación en la boca, el esófago, el estómago, etc. El ión sulfato puede ser purgante. La ingestión en pequeñas cantidades no causa problemas.				
D) INHALACIÓN ND				
11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA No se conoce ninguno.				
SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA <input type="checkbox"/>	MUTAGÉNICA <input type="checkbox"/>	TERATOGÉNICA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>
INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.) Inhalación: ND Oral: ND				

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H019
Fecha de elaboración	08/2024
Fecha de autorización	08/2024
Páginas	Página 5 de 6

Contacto con la Piel: ND

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Con un uso y manipulación adecuada no se prevé ningún efecto adverso al medio ambiente. Los pequeños derrames en fuentes de agua no suponen problema. Sin embargo, una alta concentración puede convertirla en no apta para el consumo humano y/o animal.

Persistencia y Degradabilidad

ND

Potencial de bioacumulación

ND

Movilidad en el suelo

ND

Otros Efectos Adversos

ND

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**Producto**

No vierta o mezcle el contenido del producto con la basura o desperdicios domésticos. No permita que el producto contamine cualquier tipo de agua para uso humano, todos los residuos del producto deben ser depositados en un lugar seguro y confinado de acuerdo con las normas estatales o generales de cada lugar.

Embalaje

Recuperar/eliminar/reciclar el empaquetado de acuerdo con las regulaciones locales y conforme a la segregación de estos. El empaque puede ser completamente reciclado, de acuerdo con las regulaciones locales con previo tratamiento o eliminación de algún residuo. No mezcle con otros desechos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NA

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STC-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H019
Fecha de elaboración	08/2024
Fecha de autorización	08/2024
Páginas	Página 6 de 6

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.