

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto **ALLGANIC™ NITROGEN PLUS**

Código del Documento 050_053a_01.1_MEX

Fecha de emisión

Enero 2019

Reemplaza: Enero 2017



1. Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificador SAC del Producto Allganic™ Nitrogen Plus

1.2. Otros medios de identificación Allganic™ Nitrogen Plus 15-0-2

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Sólo uso profesional para preparación de mezclas fertilizantes y uso profesional y general como fertilizante.

Restricciones de uso Aditivo alimentario, agente para tratamiento de agua, ingrediente en limpiadores de drenajes.

1.4. Datos sobre el proveedor

Proveedor SQM Comercial de México S.A. de C.V.

Domicilio Av. Moctezuma # 144 piso 4
Colonia Ciudad del Sol C.P. 45050
Zapopan, Jalisco. México

Teléfono +52 (33) 3540 11 00 / +52 (33) 3540 11 01

Correo electrónico product_safety@sqm.com

1.5. Número de teléfono en caso de emergencia

01-800-681-9531 (CHEMTREC 24 horas todo el año)

Incidentes con Materiales Peligrosos (derrame, fuga, fuego, exposición o accidente)

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Clasificación de acuerdo a la Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011 y al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, (SGA/GHS), 7 Edición, 2017.

Clase y categoría de peligro

Moderadamente irritante para los ojos Cat. 2B.

Indicación de peligro

Provoca irritación ocular.

2.2. Elementos de la señalización

Pictograma Ninguno

Palabra de advertencia **ATENCIÓN**

Indicación de peligro H320 Provoca irritación ocular.

Consejos de prudencia

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P305 + P351 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

+ P338 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros que no contribuyen a la clasificación

Ninguno especificado.

3. Composición/Información sobre los componentes

El producto es considerado una mezcla / preparación

Nombre de la sustancia	No CAS	No EINECS	Concentración
Nitrato de Sodio	7631-99-4	231-554-3	> 90 %
Perclorato (ClO ₄) ⁻ *			< 0.01 %
Yodato (IO ₃) ⁻ *			0.005 - 0.01 %

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general

En caso que los efectos adversos persistan, consulte un médico.

No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente o con calambres.

En caso de inhalación

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto ALLGANIC™ NITROGEN PLUS

Código del Documento 050_053a_01.1_MEX

Fecha de emisión

Enero 2019

Reemplaza: Enero 2017



Si presenta dificultad respiratoria: llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con agua y jabón abundantes.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

En caso de contacto ocular

Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

En caso de ingestión

Lave inmediatamente la boca y beba mucha agua. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Los siguientes síntomas se pueden presentar

En caso de inhalación

Irritación a las vías respiratorias. Efectos pulmonares retardados después de la exposición a corto plazo a los productos de degradación térmica.

En caso de contacto con la piel

Puede causar enrojecimiento o irritación

En caso de contacto ocular

Provoca irritación ocular.

En caso de ingestión

La ingestión de grandes cantidades puede causar: Trastornos gastrointestinales.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento sintomático.

5. Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción adecuados:

Utilice cualquier medio adecuado para fuego adyacente. Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor.

Medios de extinción no adecuados:

Ninguno, pero se debe prestar atención a la compatibilidad con productos adyacentes.

5.2. Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Puede liberar gases/vapores tóxicos/corrosivos por descomposición térmica

Productos de descomposición térmica:

Óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre (SOx), nitrito de sodio y óxido de sodio.

5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Este producto podría intensificar un fuego existente.

Utilice equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación correcta. Evite la formación de polvo. Usar el equipo de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que alcance aguas superficiales o desagües. Tomar todas las precauciones necesarias para que los residuos sean recolectados y contenidos.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Recoja mecánicamente y coloque en un envase adecuado para su recuperación o eliminación.

Material no apropiado para la recolección:

No utilizar aserrín u otro material combustible.

6.4. Métodos de eliminación de desechos

Refiérase a sección 13.

7. Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Provea ventilación adecuada. No moler el producto. Evite la generación de polvo. Usar equipo de protección personal. No comer, beber o fumar al utilizar el producto. Mantenga alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. Mantenga alejado de material inflamable, combustible, ácidos fuertes y agentes reductores.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Mantenga/almacene en contenedor original. Almacene en un lugar bien ventilado, fresco y seco. Mantenga el envase cerrado y

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto ALLGANIC™ NITROGEN PLUS

Código del Documento 050_053a_01.1_MEX

Fecha de emisión

Enero 2019

Reemplaza: Enero 2017



en posición vertical para evitar derrames.

No almacenar junto a sustancias inflamables, combustibles, ácidos fuertes, agentes reductores, pallets de madera vacíos.

No almacenar una altura superior a 3 pallets/ maxi sacos.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacionales

NOM-010-STPS-1999	LMPE-PPT	No Establecido
	LMPE-CT o Pico	No Establecido
ACGIH (2012 TLVs® and BEIs®)	TWA	No Establecido
	STEL/techo	No Establecido

8.2. Controles técnicos apropiados

Extracción local forzada en áreas críticas para mantener niveles de polvo de acuerdo a la reglamentación nacional.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Equipo de protección personal

Protección respiratoria En ambientes con niveles de polvo sobre el límite permitido, utilizar protección respiratoria adecuada.

Protección de las manos Guantes de nitrilo, sobre 0.11 mm espesor, tiempo de ruptura > 480 min; recomendado.

Protección de la vista Gafas protectoras

Protección de la piel y cuerpo Vestimenta de protección, recomendado.

Medidas de higiene

No beber, fumar o comer al manipular el producto. Lave sus manos al término de cada turno y jornada laboral.

Medidas de protección ambiental

No permita que alcance aguas superficiales o desagües.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Forma	Priles
Color	Blanco
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No aplicable
pH	8-10 (Solución acuosa 1%)
Punto de fusión	~ 308°C
Punto de ebullición	No aplicable
Temperatura de descomposición (°C)	> 550 °C
Temperatura de auto-ignición	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Inflamabilidad	No inflamable.
Límites sup./inf. inflamabilidad	No aplicable
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles.
Presión de vapor	Despreciable (basado en el punto de ebullición)
Densidad de vapor	No hay datos disponibles.
Densidad (granel)	1.25 ton (métricas) /m ³
Solubilidad	88 g/ 100 cm ³ a 20 °C (agua)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
Viscosidad	No aplicable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

Ensayo UN O.1: Ensayo para sólidos comburentes

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto ALLGANIC™ NITROGEN PLUS

Código del Documento 050_053a_01.1_MEX

Fecha de emisión

Enero 2019

Reemplaza: Enero 2017



9.2. Otros datos relevantes

Ninguna

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y trata de acuerdo a las disposiciones.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas/Polimerización

Ninguna identificada

10.4. Condiciones que se deben evitar

No moler el producto. Mantenga alejado de productos inflamables, combustibles, ácidos fuertes o agentes reductores. No almacenar junto con pallets vacíos.

10.5. Materiales incompatibles

Inflamables, combustibles, ácidos fuertes y agentes reductores. No son materiales incompatibles los envases permitidos, pallets ni otros materiales de embalaje (NFPA 400/2016, Hazardous Materials Code, item 15.3.5.2.1.1).

10.6. Productos de descomposición peligrosos (descomposición/combustión)

Productos de descomposición térmica: Óxidos de nitrógeno (NO_x), nitrito de sodio y óxido de sodio.

11. Información toxicológica

La siguiente información se refiere a los componentes principales de la mezcla.

11.1. Información sobre las posibles vías de ingreso

Contacto con los ojos, contacto con la piel e inhalación. No se espera que ocurra exposición por ingestión en condiciones normales de uso industrial.

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Puede causar irritación a las vías respiratorias. Puede causar enrojecimiento o irritación de la piel. Provoca irritación ocular. Ingestión de grandes cantidades provoca malestar estomacal.

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

Puede causar irritación a las vías respiratorias. Puede causar enrojecimiento o irritación de la piel. Provoca irritación ocular. Ingestión de grandes cantidades provoca malestar estomacal. Se pueden producir efectos retardados sobre los pulmones después de una exposición breve a los productos de degradación térmica.

11.4. Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad Aguda

Toxicidad aguda estimada oral	LD50: > 2000 mg/kg pc	Método: (Fórmula de aditividad)
Toxicidad aguda estimada dérmica	> 5000 mg/kg pc	(Fórmula de aditividad)
Toxicidad aguda inhalat.	No contiene ingredientes ni impurezas clasificados como tóxicos agudos.	
Evaluación/Clasificación:	Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Irritación/Corrosión

Corrosión/irritación cutánea	Resultado:	Método:
Ingredientes principales	No irritante	Equivalente/similar Guía OECD No 404
Evaluación/Clasificación:	Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Lesiones o irritación ocular graves		
Otros ingredientes principales	No irritante	<i>In vitro</i> Guía OECD No 437
Nitrato de sodio	Irritante	Conejo Guía OECD No 405/UE B.5
Evaluación/Clasificación:	Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, este producto es clasificado y etiquetado como Moderadamente Irritante para los Ojos, Categoría 2B , de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado 7 Ed. 2017.	

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea	Resultado:	Método:
Ingredientes principales	No sensibilizante	Guía OECD 429/UE B.42
Sensibilización respiratoria	No hay información disponible.	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto ALLGANIC™ NITROGEN PLUS

Código del Documento 050_053a_01.1_MEX

Fecha de emisión

Enero 2019

Reemplaza: Enero 2017



Evaluación/Clasificación: Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Genotoxicidad

El producto no contiene ingredientes clasificados como mutagénicos para células germinales. Los datos siguientes se refieren a nitrato de sodio.

Genotoxicidad <i>in-vitro</i>	Método	Resultado:
Mutaciones en microorganismos	Equivalente o similar a Guía OECD 471	negativo
Aberraciones cromosómicas	Guía OECD 473/UE B.10	negativo
Genotoxicidad <i>in-vivo</i>		
Síntesis de ADN no programada		negativo
Ensayo de micronúcleos		negativo
Aberraciones cromosómicas		negativo

La evaluación global de información de nitrato de sodio y de compuestos relacionados, indica que la sustancia no es genotóxica *in vivo* e *in vitro*

Evaluación/Clasificación: Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

El producto no contiene ingredientes clasificados como carcinogénicos.

Evaluación/Clasificación: Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Efectos adversos sobre la función sexual y fertilidad/desarrollo.

Guía OECD 422.

Ingredientes principales No se observaron efectos sobre la fertilidad o el desarrollo (NOAEL >1500 mg/kg/d).

Evaluación/Clasificación: Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

El producto no contiene ingredientes clasificados como tóxicos para determinados órganos

Experiencia práctica/evidencia humana

Ingredientes principales No se han observado efectos relevantes luego de una exposición única a los ingredientes de la mezcla.

Evaluación/Clasificación: Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

El producto no contiene ingredientes clasificados como tóxicos para determinados órganos

Los estudios disponibles con nitrato de sodio carecen de la calidad adecuada para su evaluación. Los datos presentados corresponden a estudio con nitrato de potasio. A la mayor dosis, no se observaron efectos relevantes.

Guía OECD 422.

NOAEL(C): 1500 mg/kg pc/d Órganos afectados: Ninguno

Evaluación/Clasificación: Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración

La información físico-química y toxicológica no indica un potencial peligro de aspiración.

Evaluación/Clasificación: Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.5. Efectos interactivos

A efectos de evaluación de riesgo, se estima que la absorción por vía oral, dérmica e inhalación es de 50%. Basado en información disponible en humanos y animales, el ión nitrato se distribuye ampliamente en el cuerpo. Nitrato es parcialmente reducido a nitrito por la flora oral. El nitrito se convierte rápidamente a nitrato (por oxihemoglobina). La excreción de nitrato ocurre principalmente por la orina (60% dentro de 48 hrs).

11.6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos

No se dispone de información para la mezcla. La información suministrada en esta sección se refiere a los componentes de la mezcla relevantes para la clasificación.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto ALLGANIC™ NITROGEN PLUS

Código del Documento 050_053a_01.1_MEX

Fecha de emisión

Enero 2019

Reemplaza: Enero 2017



11.7. Mezclas

No se dispone de información para la mezcla. La información suministrada en esta sección se refiere a los componentes de la mezcla relevantes para la clasificación, de acuerdo a los criterios de la Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011 y del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, (SGA/GHS), 7 Edición, 2017.

11.8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

No se dispone de información para la mezcla. No se espera interacción entre los componentes de la mezcla que provoque efectos adversos diferentes a los de sus ingredientes.

11.9. Otra Información toxicológica

Este producto contiene trazas de origen natural de perclorato y yodato. Al igual que otras sustancias bociógenas, el perclorato puede afectar la absorción de yodo por la tiroides en condiciones específicas.

12. Información ecotoxicológica

No hay información disponible para la mezcla, la siguiente información se refiere a sus componentes principales.

12.1. Ecotoxicidad

Toxicidad en organismos acuáticos

Toxicidad Estimada para la mezcla (método de sumatoria)

96-h L(E)C50 >100 mg/L peces

24-h E(E)C50 >100 mg/L *Daphnia magna* (Cladóceros de agua dulce).

72 h E(E)C50 > 100 mg/L Algas

Evaluación/Clasificación: Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto contiene principalmente sales inorgánicas de nitratos. En soluciones acuosas, estas sales se disocian en iones sodio y nitrato. Otros ingredientes minoritarios también se disocian en sus iones. No ocurre hidrólisis de los iones presentes en el producto. Bajo condiciones de anoxia, la denitrificación de nitrato conduce a la formación de nitrógeno que finalmente se incorpora a su ciclo natural.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bajo potencial de bioacumulación, basado en las propiedades físicoquímicas de los ingredientes principales.

12.4. Movilidad en el suelo

Nitrato tiene bajo potencial de adsorción. La fracción no capturada por plantas, puede lixiviar y alcanzar aguas subterráneas. El sodio puede participar en procesos de intercambio iónico.

12.5. Otros efectos adversos

Lixiviación excesiva de nitrato puede enriquecer las aguas y provocar eutrofización.

13. Consideraciones sobre disposición final

13.1. Métodos de eliminación

Los residuos y envases contaminados se deben entregar a una compañía de residuos autorizada.

Deseche de acuerdo a la legislación local/nacional.

No permita que alcance aguas superficiales o desagües.

Tomar las medidas de protección personal indicados en la sección 8.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (NOM-002-SCT/2011; Reglamentación modelo/ADR/RID)

Número ONU No clasificado como peligroso

Designación oficial de transporte No aplicable

Clase(s) No aplicable

Grupo de embalaje No aplicable

Etiqueta de peligro No aplicable

Etiquetado especial No

Nota especial No

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto ALLGANIC™ NITROGEN PLUS

Código del Documento 050_053a_01.1_MEX

Fecha de emisión

Enero 2019

Reemplaza: Enero 2017



Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU	No clasificado como peligroso
Designación oficial de transporte	No aplicable
Clase(s)	No aplicable
Grupo de embalaje	No aplicable
Peligros para el medio ambiente	No
Etiqueta de peligro	No
Etiquetado especial	No
Provisión especial	No

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Número ONU	No clasificado como peligroso
Designación oficial de transporte	No aplicable
Clase(s)	No aplicable
Grupo de embalaje	No aplicable
Etiqueta de peligro	No
Etiquetado especial	No
Provisión especial	No

Reglamento 4.1.3. y 6.1.2.1. del Anexo V de MARPOL

Este producto no es considerada nocivo para el ambiente acuático.

15. Información reglamentaria

Europa

Clasificación de acuerdo a Regulación (CE) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
Irritación ocular Cat. 2	H319 Provoca irritación ocular grave.

Estados Unidos (federales)

SARA Title III Rules

Section 311/312 Hazard Classes

Acute Health Hazard	Si (irritante ocular)
Chronic Health Hazard	No
Fire Hazard	No
Release of Pressure	No
Reactive Hazard	No

Section 313 Toxic Chemicals

Listado (compuestos de nitrato disociables en agua. Reportables sólo cuando están es solución acuosa.)

Section 302 Extremely Hazardous Substances (EHS)/CERCLA Hazardous Substances

No listado

DHS - Chemical of Interest (Appendix A to 6CFR Part 27)

Nitrato de sodio está listado (ACG)

NFPA 704/2017: National Fire Protection Association

Health	1
Fire	0
Instability	0
Special	No

Estados Unidos (estatales)

California Proposition 65

No listado

Inventarios químicos

México INSQ	Todos los ingredientes listados
Estados Unidos TSCA	Todos los ingredientes listados
Canadá DSL	Todos los ingredientes listados
Unión Europea (EINECS)	Todos los ingredientes listados
Japón (METI)	Todos los ingredientes listados

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto ALLGANIC™ NITROGEN PLUS

Código del Documento 050_053a_01.1_MEX

Fecha de emisión

Enero 2019

Reemplaza: Enero 2017



Protocolo de Montreal	Ningún ingrediente listado
Convenio de Estocolmo	Ningún ingrediente listado
Convenio de Rotterdam	Ningún ingrediente listado

16. Otras informaciones

Esta hoja de seguridad cumple con las normas mexicanas NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011 y el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA/GHS), 7 Edición, 2017.

Fuente de la información Dossier de registro REACH (CE) Ingredientes principales

Preparado por: Departamento de Asuntos Regulatorios, SQM.

Correo electrónico product_safety@sqm.com

Fecha de emisión Enero 2019

Reemplaza Enero 2017

Los datos consignados en esta hoja informativa provienen de fuentes confiables y corresponden al estado actual del conocimiento de SQM del producto, sin constituir por ello una garantía de nuestra parte. Están destinados a describir nuestros productos en cuanto a aspectos de seguridad que se requiere conocer para su manejo y/o transporte y no se deben entender como garantía de propiedades determinadas. Las condiciones de uso seguro del producto son obligación del usuario. Esta hoja de seguridad es un documento que no lleva firma.

Indicación de cambios

Versión 1.1

(Enero 2019) Revisión de contenido en cumplimiento con la NOM-018-STPS-2015

Código de producto y usos desaconsejados se agregaron (sección 1)

Consejos de prudencia actualizados. Números de frases de peligro y de consejos de prudencia fueron agregados (sección 2)

Condiciones de manipulación y almacenamiento actualizadas (sección 7)

Controles de exposición y protección individual revisados y actualizados (sección 8).

Materiales incompatibles y condiciones a evitar actualizadas (sección 10).

Información regulatoria actualizada (sección 15)

Todas las secciones se revisaron.

Versión 1

(Enero 2017) Nuevo documento.