	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) QUICELUM	Fecha de elaboración: septiembre 2018 Edición: 1 Página 1 de 9
---	--	---

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial:	QUICELUM
Nombre de ingredientes activos	Ácido fólico Vitamina B2 Vitamina C Auxinas Citoquininas Giberelinas Aminoácidos libres Carbono orgánico total Boro (B) soluble en agua Cobre (Cu) soluble en agua Hierro (Fe) soluble en agua Manganeso (Mn) Molibdeno (Mo) Zinc (Zn)

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Fertilizante orgánico de uso nutriente vegetal
-------------	---

1.3 Datos del proveedor o fabricante.

Compañía	AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V Av. Periférico Sur 3325 Piso 3, San Jerónimo Lídice. C.P. 10200, La Magdalena Contreras, Ciudad de México. Tel.: (55) 5089-1500 o del interior 01-800-0211-568
<u>Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas:</u>	01-800-00-214-00 (55) 55-59-15-88
Teléfono de emergencia en caso de intoxicación	01 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS


2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación de acuerdo con NOM-232-SSA1-2009333

NO APLICA

QUICELUM

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) QUICELUM	Fecha de elaboración: septiembre 2018 Edición: 1 Página 2 de 9
---	--	---

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

Etiquetado de acuerdo con NOM

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)

NO APLICA

Palabra de advertencia: NO APLICA

Indicaciones de peligro: NO APLICA

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Tipo de formulación	Líquido	
Ingrediente activo	Ácido fólico Vitamina B2 Vitamina C Auxinas Citoquininas Giberelinas Aminoácidos libres Carbono orgánico total Boro (B) soluble en agua Cobre (Cu) soluble en agua Hierro (Fe) soluble en agua Manganeso (Mn) Molibdeno (Mo) Zinc (Zn)	
Concentración	Ácido fólico Vitamina B2 Vitamina C Auxinas Citoquininas Giberelinas Aminoácidos libres Carbono orgánico total Boro (B) soluble en agua Cobre (Cu) soluble en agua Hierro (Fe) soluble en agua Manganeso (Mn) Molibdeno (Mo) Zinc (Zn)	1000 ppm 10 ppm 45 ppm 42 ppm 400 ppm 3 ppm 3.5 ppm 7.0 % p/p 0.20 % p/p 0.10 % p/p 1.10 % p/p 0.50 % p/p 0.02 % p/p 0.20 % p/p

QUICELUM

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.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)****QUICELUM**Fecha de elaboración:
septiembre 2018
Edición: 1
Página 3 de 9**Componentes peligrosos**


NOMBRE	No. CAS/No. CE	CONC.
Ácido fólico	7723-14-0	1000 ppm
Vitamina B2	ND	10 ppm
Vitamina C	ND	45 ppm
Auxinas	ND	42 ppm
Citoquininas	ND	400 ppm
Giberelinas	ND	3 ppm
Aminoácidos libres	ND	3.5 ppm
Carbono orgánico total	ND	7.0 % p/p
Boro (B) soluble en agua	7440-42-8	0.20 % p/p
Cobre (Cu) soluble en agua	7440-50-8	0.10 % p/p
Hierro (Fe) soluble en agua	7439-89-6	1.10 % p/p
Manganeso (Mn)	7439-96-50	0.50 % p/p
Molibdeno (Mo)	7439-98-7	0.02 % p/p
Zinc (Zn)	7440-66-6	0.20 % p/p

Otros datos.**Sin datos reportados****SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Consejo general	Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.
Inhalación	Asegúrese que la persona intoxicada respire sin dificultad. Si no puede respirar retire secreciones y cuerpos extraños de vías aéreas y proporcione respiración boca a boca con un trapo de por medio y trasládela rápidamente al servicio médico más próximo.
Contacto con la piel	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.
Contacto con los ojos	Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.
Ingestión	Si el producto ha sido ingerido y la persona esta consiente, provoque el vómito inmediatamente introduciendo el dedo en la garganta o administrando agua tibia salada, Si la persona esta inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, NO PROVOQUE EL VOMITO y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

QUICELUM

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) QUICELUM	Fecha de elaboración: septiembre 2018 Edición: 1 Página 4 de 9
---	--	---

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Signos y Síntomas

Ingestión: No determinada **Contacto con la piel:** Puede causar irritación **Inhalación:** Provoca irritación de nariz y garganta

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Antídoto y tratamiento

No existe tratamiento específico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados

Agua, polvo, dióxido de carbono. En principio no vienen condicionados por la presencia del producto

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Ninguna en especial. Usar un aparato respiratorio autónomo

Información adicional

Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.

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

Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con el producto y respetar los procedimientos de emergencia.


6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Respetar las dosis y recomendaciones de aplicación del producto. En caso de derrame, evitar que el producto llegue a aguas superficiales o subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

QUICELUM

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) QUICELUM	Fecha de elaboración: septiembre 2018 Edición: 1 Página 5 de 9
---	--	---

Métodos de limpieza

El vertido se debe contener al inicio del derrame, evitando su dispersión a otras zonas. El producto debe recogerse en un contenedor con los medios adecuados. El producto residual que quede debe recogerse con un material absorbente, que se depositará posteriormente en contenedores apropiados, para posteriormente ser gestionado de la manera correcta. El resto limpiar con descarga de agua.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Consejos para un manejo seguro

Evitar el contacto con la piel y los ojos.
Comprobar el acceso y el funcionamiento de los medios de seguridad: duchas y lavaojos de emergencia.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar el producto en envases de polietileno, con tapones herméticos, evitando envases metálicos.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Almacenar en el envase original. Almacenar entre +5°C y +40°C, mantener los envases lejos de fuentes de calor, no apilar los envases, manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Sin información disponible

8.2 Controles de la exposición

Protección Personal


En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

Cuando se necesiten equipos respiratorios, seleccionar equipos aprobados por NIOSH en base a las concentraciones de los contaminantes en el aire actuales o potenciales y de acuerdo con la Normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones de la industria.

QUICELUM

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) QUICELUM	Fecha de elaboración: septiembre 2018 Edición: 1 Página 6 de 9
---	--	---

Protección de las manos	Manipular con guantes resistentes a los químicos. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos.
Protección de los ojos	Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).
Protección de la piel y del cuerpo	Traje de protección completo contra productos químicos, overol, guantes, lentes de protección, zapatos cerrados, calcetines. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Medidas generales de protección y de higiene	Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas


Forma Color Olor pH Presión de vapor Densidad Solubilidad en agua Punto inflamación Viscosidad, dinámica	Líquido Café oscuro Característico Sin información disponible Sin información disponible Sin información disponible Sin información disponible Sin información disponible Sin información disponible
9.2 Otra información	No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	No procede
10.2 Estabilidad química	Estable bajo condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación.

QUICELUM

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) QUICELUM	Fecha de elaboración: septiembre 2018 Edición: 1 Página 7 de 9
---	--	---

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Posibles reacciones con bases fuertes.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Evitar mezclas con productos muy alcalinos.
10.5 Materiales incompatibles	Información no disponible.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio, revisar sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) ND
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) ND
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) ND
Irritación de la piel (conejo)	No Irritante
Irritación ocular (conejo)	No Irritante
Sensibilización (cobaya)	No Sensibilizante

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Véase la sección 4.2
Carcinogenicidad	No es mutagénico
Mutagenicidad	No es mutagénico
Efectos neurológicos	No hay información disponible
Toxicidad Reproductiva	No hay información disponible


SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	Sin information disponible
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	Sin information disponible
Toxicidad para las plantas acuáticas	Sin information disponible

QUICELUM

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) QUICELUM	Fecha de elaboración: septiembre 2018 Edición: 1 Página 8 de 9
---	--	---

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad No hay información disponible

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación Sin information disponible

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria No hay más información ecológica disponible.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

13.1 Eliminación de la sustancia (residuos):

El residuo de un envase usado será considerado como envase industrial. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE


De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

60
3082

14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
14.6 Número de identificación de peligro.	60

QUICELUM

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.

	<p style="text-align: center;">HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</p> <p style="text-align: center;">QUICELUM</p>	<p>Fecha de elaboración: septiembre 2018 Edición: 1 Página 9 de 9</p>
---	---	---

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

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

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

NO APLICA

QUICELUM

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.