

Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de edición: 20-feb-2018

Fecha de revisión: 13-ago-2018

Versión 1

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto NUE-Charge G

Otros medios de identificación

Datos de seguridad número de hoja VLS-253R-SP

Código del producto FFN 4065

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Para uso en fertilizantes nitrogenados granulares.

Datos del proveedor o fabricante

Dirección del proveedor

Verdesian Life Sciences, U.S., LLC.
1001 Winstead Drive, Suite 480
Cary, NC 27513

Número de teléfono en caso de emergencia

Número de teléfono de la empresa Teléfono del trabajo: (800) 868-6446
Teléfono Fax: (919) 535-3652

Teléfono de emergencia INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internacional)
1-800-535-5053 (América del Norte)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Aspecto Líquido violeta opaco **Estado físico** Líquido **Olor** Leve olor característico

Clasificación

El químico no cumple requisitos del criterio de riesgo enunciados en el 2012 comunicación de riesgo estándar de OSHA. Sin embargo, esta hoja de datos de seguridad contiene información valiosa crítica para el manejo y uso propio del químico. La hoja de datos de seguridad debe ser retenida y disponible para los empleados y otros usuarios del químico.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto no es peligroso según OSHA 29 CFR 1910.1200. Componentes no mencionados no son peligrosos o están por debajo de los límites. Por favor, véanse las siguientes secciones de esta FDS para obtener información adicional con respecto a los componentes de este producto.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Provea este FDS al personal médico para tratamiento.

Contacto con los ojos Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

Contacto con la piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Si la irritación cutánea persiste, consultar a un médico.
Inhalación	Consulte a un doctor. Muestre esta hoja de datos de seguridad al doctor de turno. Muevase fuera del área de peligro,.
Ingestión	NO provocar el vómito. Lavar bien la boca con agua. Beber uno o dos vasos de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, diarrea y vómitos. Puede causar irritación cutánea y ocular.
-----------------	---

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

Notas para el médico	Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------	-------------------------------------

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios adecuados de extinción**

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios no adecuados de extinción	El rocío de agua puede ser ineficaz. Si se usa agua, boquillas rociadoras.
---	--

Peligros específicos del producto químico

La sustancia no es inflamable o combustible.

Productos peligrosos de la combustión	Óxidos de carbono.
--	--------------------

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales	ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas ni generar chispas o llamas en el área de peligro). En caso de un derrame, limpiar el área afectada y proteger a las personas. Use ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.
--------------------------------	--

Para el personal de respuesta a emergencias	Siga los reglamentos aplicables de OSHA (29 CFR 1910.120).
--	--

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.
---	--

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

Métodos de contención	Para derrames pequeños, absorba en PolyPads o no reactivos adecuados materiales absorbentes.
------------------------------	--

Métodos de limpieza

Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación. Descarte cualquier producto, residuos, contenedores desechables o bolsas de desperdicios de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y federales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones para la manipulación segura

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacene lejos del calor, chispas, llamas. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Materiales incompatibles

Bases. Agentes oxidantes fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Directrices sobre exposición

No hay límites de exposición para los ingrediente (s) La siguiente información se proporciona como una guía general

Controles técnicos apropiados**Controles de ingeniería**

Mantenga lava ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo. La ventilación debe ser adecuada para mantener el ambiente de trabajo por debajo de los límites de exposición/exposiciones expuestos en la FDS.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos

Lentes anti-salpicaduras o lentes de seguridad. Consulte 29 CFR 1910.133 de la normativa de protección de los ojos y de la cara.

Protección del cuerpo y de la piel

Utilice la protección corporal adecuada para la tarea. Se sugiere un delantal u otra protección para el cuerpo impermeable. Se recomienda todo el cuerpo la ropa de protección química para los procedimientos de respuesta de emergencia. Usar guantes adecuados para el riesgo de exposición. Consulte 29 CFR 1910.138 para la piel adecuada y protección para el cuerpo.

Protección respiratoria

Siga las normativas para mascarillas de la OSHA (29 CFR 1910.134) y, si es necesario, usar un respirador aprobado por MSHA/NIOSH.

Consideraciones generales de higiene

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Después de utilizar este producto, lávese las manos antes de comer, beber o fumar. En caso de contacto, quítese la ropa contaminada. Si es necesario, tomar medidas de primeros auxilios que aparece en la sección 4 de esta FDS. Lave la ropa contaminada antes de usarla.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

Líquido

Aspecto

Líquido violeta opaco

Color

Opaco Violeta

Olor

Leve olor característico

Umbral olfativo

No determinado

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	4.00	
Punto de fusión / punto de congelación	No determinado	
Punto de ebullición y rango de ebullición	No determinado	
Punto de inflamación	No determinado	
Tasa de evaporación	No determinado	
inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado	
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado	
Presión de vapor	No determinado	
Densidad de vapor	No determinado	
Densidad relativa	1.24	
Solubilidad en agua	Soluble en agua	
Solubilidad en otros solventes	No determinado	
Coefficiente de reparto	No determinado	
Temperatura de autoinflamación	No determinado	
Temperatura de descomposición	No determinado	
Viscosidad cinemática	No determinado	
Viscosidad dinámica	No determinado	
Propiedades explosivas	No determinado	
Propiedades comburentes	No determinado	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No reactivo en condiciones normales.

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

El exceso de calor, chispas y llamas. Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

Bases. Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica puede producir óxidos de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Contacto con los ojos Puede causar irritación temporal en el contacto visual.

Contacto con la piel El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación.

Inhalación Puede causar irritación si se inhala.

Ingestión

Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, diarrea y vómitos.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Secreto industrial	= 20 g/kg (Rat)	= 20800 mg/kg (Rabbit)	-

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**Síntomas**

Por favor, consulte la sección 4 de esta FDS para los síntomas.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**Carcinogenicidad**

Este producto no contiene ninguna sustancia carcinógena ni posiblemente carcinógena, según las listas de OSHA, IARC o NTP.

Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .

Estimación de toxicidad aguda 60,000.00 mg/kg

de la mezcla (ETAmezcla) (oral)

Estimación de toxicidad aguda 62,400.00 mg/kg

de la mezcla (ETAmezcla)

(cutáneo)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Un peligro para el medio ambiente no puede ser excluida en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Secreto industrial	19000: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	51600: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 41 - 47: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 710: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 51400: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10000: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistencia/degradabilidad

No determinado.

Bioacumulación

No existen datos sobre este producto.

Movilidad

No determinado

Otros efectos adversos

No determinado

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos****Eliminación de residuos**

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Embalaje contaminado

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nota

Por favor, véase el documento de transporte de corriente para la mayoría hasta la fecha de envío de información, incluidas las exenciones y las circunstancias especiales.

DOT

No regulado

IATA

No regulado

IMDG

No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA	DSL/NDSL	EINECS/E LINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	Inventario de Sustancia s Químicas de Australia AICS
Secreto industrial	X	X	X	X	X	X	X	X
Secreto industrial	X	X	X	X	X	X	X	X

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

Regulaciones federales de los EE. UU**CERCLA**

Este material, según se suministra, no contiene sustancias regulada como peligrosa por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Regulaciones estatales de los EE. UU**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Secreto industrial	X		X

16. OTRA INFORMACIÓN

<u>NFPA</u>	Peligros para la salud humana 1	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Riesgos Especiales No determinado
<u>HMIS</u>	Peligros para la salud humana 1	Inflamabilidad 0	Peligros físicos 1	Protección personal X

Fecha de edición: 20-feb-2018
 Fecha de revisión: 13-ago-2018
 Nota de revisión: New formula

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad