BRENNTAG COLOMBIA S.A.

Ultima revisíon: 06-17-2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

AGROFEED GRANULADO NPK 16-16-16

SECCION 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Producto:	AGROFEED GRANULADO NPK 16-16-16
Sinónimos:	Fertilizante complejo NPK
Fórmula:	N.R
Número UN:	No regulado
Número CAS:	N.R
Compañía que desarrolló la hoja de seguridad:	Esta hoja de datos de seguridad es el producto de la recopilación de información de diferentes bases de datos desarrolladas por el proveedor y/o entidades relacionadas con el tema. La alimentación fue realizada por Brenntag Colombia S.A.
Teléfonos de emergencia:	CISPROQUIM: 018000916012/2886012 - BRENNTAG-2940420 - Línea Nacional de Atención Al Cliente: 018000 112736
Usos:	Agrícola

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Visión general sobre las emergencias:	Clasificación del SGH Sólidos comburentes: Categoría 3.
Efectos crónicos:	N.R.
FRASES H:	H272:Puede agravar un incendio; comburente.,
FRASES P:	P210:Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.,P220:Mantener o almacenar alejado de la ropa/ .../materiales combustibles.,P221:Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles...,P280:Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.,P370 + P378:En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.,P501:Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.,
Otros peligros:	N.R.

SECCION 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

SECCION 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalacion:	Si es inhalado, trasladar al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Si la

	respiración es difícil, darle oxígeno . Obtener ayuda médica.
Ingestion:	Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito, si éste se presenta inclinar la víctima hacia adelante. Buscar atención médica inmediatamente. Si está inconsciente no dar a beber nada.
Piel:	Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
Ojos:	Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
Nota para los médicos:	Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

SECCION 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Punto de inflamación (°C):	N.R
Temperatura de autoignición (°C):	N.R
Limite de inflamabilidad (%V/V) Superior:	N.R
Limite de inflamabilidad (%V/V) Inferior:	N.R
Peligros de incendio y/o explosión:	Material oxidante. En contacto con sustancias fácilmente oxidables puede causar ignición, combustión violenta o explosión. Incrementa la inflamabilidad de cualquier sustancia combustible.
Medios de extinción:	Para pequeños incendios: Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta que el fuego se haya extinguido. NO utilice productos químicos secos, el dióxido de carbono, halones o espumas. USO DEL AGUA SOLAMENTE. Para grandes incendios: use abundante agua desde una distancia considerable.
Productos de la combustión:	Óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de potasio, óxidos de fósforo.
Precauciones para evitar incendio y/o explosión:	Evitar calor, llamas y chispas.
Instrucciones para combatir el fuego:	Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Refrigerar los recipientes con agua pulverizada y retirarlos del fuego.

SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Instrucciones:	Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición. Usar agua en forma de rocío para reducir los vapores. Recoger y depositar en contenedores limpios y secos y transportarlos a un sitio seguro. Lavar la zona con abundante agua.

	Evitar la generación de polvo al manejar derrames de este material. Barra el derrame, la barredura puede ser reutilizada como fertilizante. No use materiales combustibles como el papel, toallas para limpiar el derrame. Mantener los materiales combustibles (madera, papel , aceite, etc.,) lejos del material derramado.
Métodos y materiales de contención y limpieza:	
Precauciones personales:	
Precauciones ambientales:	

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Evite el manejo o manipulación que genere polvo.
Almacenamiento:	Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales combustibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados. El piso de la bodega no debe ser de madera. Evitar nubes de polvo, y usar protección adecuada.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Controles de ingeniería:	Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional o se mantenga lo más baja posible. Considerar la posibilidad de encerrar el proceso. Garantizar el control de las condiciones del proceso. Suministrar aire de reemplazo continuamente para suplir el aire removido. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.
Protección de los ojos y rostro:	Si hay riesgo de que entre en contacto con los ojos, se deben usar gafas adecuadas.
Protección de piel:	Usar guantes protectores y ropa protectora adecuada.
Protección respiratoria:	Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe usar protección respiratoria aprobada NIOSH / MSHA. Aire a presión de presión positiva. Pueden requerirse respiradores para concentraciones altas de contaminantes en el aire. La protección respiratoria debe ser proporcionada de acuerdo con las normas locales vigentes.
Protección en caso de emergencia:	N.R

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia, olor y estado físico:	Gránulos de polvo cristalino inodoro.
Densidad específica (Agua =1):	2.11
Punto de ebullición (°C):	N.R
Punto de fusión (°C):	335 °C

Densidad relativa del vapor (Aire = 1):	N.R
Presión de vapor (mmHg):	N.R
Viscosidad (cp):	N.R
pH:	5,0 - 7,5 (20 °C, 50 g/L)
Solubilidad:	35,7 g/ 100 ml a 25 °C
UMBRAL OLOR:	N.R
Temperatura de descomposición [°C]:	N.R
pH concentrado:	N.R
pH al 10%:	

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar:	Calor, llamas y chispas. Materiales incompatibles.
Incompatibilidad con otros materiales:	Agentes reductores fuertes. Ácidos.
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno bajo condiciones normales de uso.
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Información: Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación Ningún efecto conocido basado en la información suministrada.
Contacto visual Ningún efecto conocido basado en la información suministrada.
Contacto con la piel Ningún efecto conocido basado en la información suministrada.
Ingestión Ningún efecto conocido basado en la información suministrada.

Información sobre los efectos toxicológicos.
Toxicidad aguda
Producto químico: Nitrato de potasio
DL50 oral:3750 mg/kg (Rata) / >2000 mg / kg pc (Rata)
Dermal LD50: > 5000 mg / kg (Conejo)
Inhalación LC50: > 0,527 mg / L de aire 4 h (Rata)

Corrosión / irritación de la piel
No irritante para la piel.

Lesiones oculares graves / irritación ocular
No irrita los ojos.

Sensibilización
No hay información disponible

Mutagenicidad de las células germinales
No hay información disponible.

Carcinogenicidad
Producto químico: Nitrato de potasio
ACGIH: ---
IARC: Grupo 2A
NTP: ---
OSHA: ---

Toxicidad reproductiva
No hay información disponible.

STOT - exposición única
No hay información disponible.

STOT - exposición repetida
No hay información disponible.

Peligro de aspiración
No hay información disponible.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Informacion:

Ecotoxicidad
Producto químico: Nitrato de potasio
Algas / plantas acuáticas EC50: > 1700 mg / L 10d otros: varios Diatomeas bentónicas
Pescado LC50: 1378 mg / L 96h Poecilia Reticulata
Crustacea EC50: 490 mg / L 24h 48h Daphnia Magna.

Persistencia y degradabilidad
No hay información disponible.

Potencial bioacumulativo
No hay información disponible.

Movilidad en el suelo
No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCION 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Informacion:

Métodos de tratamiento de residuos

Eliminación de desechos: La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes regionales, nacionales y locales aplicables.

Envases contaminados:

Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Informacion:

Número UN / ID. No regulado

Denominación de la mercancía: Agrofeed Multi NPK 16-16-16

Nivel de riesgo: 5.1

Grupo de embalaje: III

Precauciones especiales: No hay información disponible.

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Informacion:

Antes de transportar los recipientes asegurar una ventilación adecuada. Asegurar que el conductor conozca los riesgos potenciales de la carga y sabe qué hacer en caso de emergencia. Los productos químicos se deben transportar en vehículos donde el espacio de la carga este separado del compartimiento del conductor.

Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república, por medio de la cual aprueba el "convenio N° 170 y la recomendación numero 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo", adoptados por la 77ª reunión de la conferencia general de la O.T.I, Ginebra 1990.

Ley 1252 de 2008 por el cual se dicta las normas prohibitivas en material ambiental, referentes a los residuos y los desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones.

Decreto 1079 de 2015 Decreto único reglamentario del sector del transporte, sección 8, por el cual se reglamenta el transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Decreto 1076 de 2015. Decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible.

Decreto 1072 de 2015. Decreto único reglamentario del sector trabajo.

Resolución 0001 del 8 de enero de 2015 - ministerio de justicia por el cual se modifica y actualiza la normatividad sobre el control de sustancias y productos químicos.

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Informacion:

La información relacionada con este producto puede no ser la válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y la aplicación de esta información

para su uso particular. La información contenida en esta hoja es presentada como un acto de servicios a nuestros clientes de buena fe, de acuerdo a la mejor información obtenida por BRENNTAG COLOMBIA S.A., de parte de los distintos productores, pero puede muy bien ser incompleta. No se garantiza en ninguna forma directa o implicada su exactitud, confiabilidad o complejitud. Es responsabilidad del usuario el determinar lo apropiado o adecuado del producto con relación a sus distintos usos finales antes de utilizarlo.