

DESARROLLO

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Desarrollo	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS NPK 15-09-26 FAMILIA QUÍMICA NA por ser mezcla FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA NA por ser mezcla % INGREDIENTE N: 15%, P₂O₅: 9%, K₂O: 26%
1.3. USO Fertilizante inorgánico	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Fertilizantes e Hidrosolubles de México, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO Av. Lázaro Cárdenas 2315, Colonia Álamo Industrial, Guadalajara, Jalisco.
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN FENUMEX: (01) 33 30025300 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H303. Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5). H31. Provoca una leve irritación cutánea (Categoría 3). H320. Provoca irritación ocular (Categoría 2B). H335. Puede irritar las vías respiratorias (Categoría 3).
2.2. SEÑALIZACIÓN  
2.3. OTROS PELIGROS P102. Mantener fuera del alcance de los niños. P103. Leer la etiqueta antes del uso. P260. No respirar el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270. No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto. P273. Evitar su liberación al medio ambiente. P280. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la caja/ojos. P501. Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la legislación vigente.

Código	CC-HS-FE-44
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
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
Información confidencial. En caso de que materiales peligrosos sean mencionados, lea las frases H de la sección 2.1			3288

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

La persona afectada debe permanecer bajo observación médica durante 48 horas mínimo. No es conocido antídoto específico. Direccionar el tratamiento de acuerdo con los síntomas y las condiciones clínicas del paciente.

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 ☐ CO₂ ☐ 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

En Bodegas si se detecta humo, quitar los sacos hasta encontrar el sitio del conato y aplicar abundante agua. Si durante el transporte se presenta incendio de uno de los sacos, sacar el producto hasta encontrar el afectado y aplicar abundante agua hasta mucho tiempo después de que el incendio se haya extinguido. Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Se descompone a temperaturas elevadas para producir vapores tóxicos de amoníaco y óxidos de azufre. Si se mezcla con agentes oxidantes fuertes, como el nitrato de amonio o sales de potasio –nitrito, nitrato, clorato –puede haber una reacción vigorosa o una explosión

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

Vapores tóxicos.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

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

Limpiar rápidamente sobre todo en climas lluviosos. Tomar las medidas necesarias para evitar la contaminación de cualquier corriente de agua. Evitar que el producto entre en alcantarillas y espacios cerrados. Material adecuado: cojines hermetizadores.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Recoger los derrames grandes (sustancias químicas secas) con una pala para su uso o eliminación. Barrer los derrames pequeños y recuperar la mayor cantidad posible. Lavar el residuo con agua si lo permiten los reglamentos aplicables sobre la eliminación. Barrer en seco o aspirar en ausencia de cualquier fuente de calor o chispa. No mezclar el producto recuperado con producto nuevo.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones Técnicas:

Evitar generación excesiva de polvos. Evitar la exposición innecesaria del producto al ambiente para prevenir que se humedezca.

Medidas de precaución personal:

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

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de agentes oxidantes fuertes como cloratos, nitratos y nitritos. Se debe almacenar en áreas cerradas, secas con una temperatura de +15°C a + 25°C Se debe separar de materiales orgánicos u otras sustancias como oxidantes (cloratos), líquidos inflamables, ácidos, metales finamente divididos y azufres

Materiales para Embalaje

ND

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL

Protección de las manos:

Guantes de Goma, PVC (Cloruro de polivinilo), Nitrilo.

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:

En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, utilizar máscaras autónomas o con aire suministrado. Se recomienda máscara con filtro para polvos o partículas.

8.2. VENTILACIÓN

ND

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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 (g/mL) ND	9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
9.7. PESO MOLECULAR NA	9.8. ESTADO FÍSICO Sólido (polvo)
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA 257 g/L
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: Blanco con partículas café oscuro-negro. pH (solución 1%): 7.5
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 y fuentes de ignición.
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Materiales combustibles, aceite, carbón mineral, cloratos y halógenos.	10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN Amoníaco y gases de trióxido de azufre y dióxido de azufre.
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUEDEN OCURRIR ☐ NO PUEDEN OCURRIR ☒

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS A LA SALUD				
11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA A) CONTACTO CON LOS OJOS El contacto con el polvo 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 La inhalación del polvo puede irritar la nariz, la garganta y los pulmones. La inhalación en altas concentraciones de polvo puede causar irritación en la nariz y en las vías respiratorias superiores, causando tos.				
11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA No se conoce ninguno.				
SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA ☐	MUTAGÉNICA ☐	TERATOGÉNICA ☐	OTROS ☐
INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)				

Código	CC-HS-FE-44
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 6

Inhalación: ND
Oral: ND
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

Es posible recuperar el producto siempre y cuando se encuentre seco y sin contaminaciones. En caso de no poder recuperar el producto, trate los residuos de acuerdo con la normatividad vigente.

Embalaje

Disponer adecuadamente como residuo o enviar para recuperación en empresas acreditadas, de acuerdo con la normatividad vigente.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: SOLIDO TOXICO, INORGANICO, N.E.P.

Nombre Técnico: NPK 15-09-26

ONU o Número ID: 3288

Clase o división: 6.1



SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Código	CC-HS-FE-44
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
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.