

<b>Código</b>	DUC-HS-H006
<b>Fecha de elaboración</b>	05/2024
<b>Fecha de autorización</b>	05/2024
<b>Páginas</b>	Página 1 de 5

## NITRATO DE POTASIO (NKS)

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

<b>1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS</b> NITRATO DE POTASIO (NKS)	<b>1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS</b> Nitrato de potasio: trioxonitrato (V) de potasio, nitrato potásico.  <b>FAMILIA QUÍMICA</b> Sales de potasio  <b>FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA</b> Nitrato de potasio: $\text{KNO}_3 + \text{S}$  <b>% INGREDIENTE</b> Nitrato de potasio: 95%
<b>1.3. USO</b> Fertilizante inorgánico	<b>1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR</b> Ducoragro, S.A. de C.V.  <b>DOMICILIO COMPLETO</b> Carr. San Isidro Mazatepec Km5 #5000 Col Sta. Cruz de las flores, Tlajomulco de Zúñiga Jalisco.
<b>1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN</b> SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<b>2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA</b> H316. Provoca una leve irritación cutánea H317. Puede provocar una reacción cutánea alérgica H320. Provoca irritación ocular
<b>2.2. SEÑALIZACIÓN</b>  
<b>2.3. OTROS PELIGROS</b> P260 No respirar el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	DUC-HS-H006
<b>Fecha de elaboración</b>	05/2024
<b>Fecha de autorización</b>	05/2024
<b>Páginas</b>	Página 2 de 5

**SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Nitrato de potasio	95.0%	7757-79-1	1486
Sulfato de potasio	5.0%	7778-80-5	

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS****A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Lavar los ojos con abundante agua, levantando los párpados en forma ocasional.

**B) CONTACTO CON LA PIEL**

En caso de irritación, quitar la ropa contaminada. Lavar con jabón y agua por al menos 15 minutos.

**C) INGESTIÓN**

Inducir el vómito, buscar asistencia médica.

**D) INHALACIÓN**

Mover a la persona al aire fresco. Requerir asistencia médica en caso de cualquier dificultad respiratoria.

**4.1. DATOS PARA EL MÉDICO**

Ninguno

**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  CO<sub>2</sub>  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**

No debe ser aplicado chorro de agua directamente sobre el producto en llamas, ya que este podrá desparramarse y aumentar la intensidad del fuego. En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO<sub>2</sub>.

**5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL**

No debe ser aplicado chorro de agua directamente sobre el producto en llamas, ya que este podrá desparramarse y aumentar la intensidad del fuego.

**5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD**

En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO<sub>2</sub>.

**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**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	DUC-HS-H006
<b>Fecha de elaboración</b>	05/2024
<b>Fecha de autorización</b>	05/2024
<b>Páginas</b>	Página 3 de 5

Evitar que el producto penetre en el suelo y cursos de agua.

Avise a las autoridades competentes si el producto llega a alcanzar sistemas de drenaje o cursos de agua o si se contamina el suelo o la vegetación.

**Métodos y materiales de aislamiento y limpieza**

Estancar si es posible. Contener el producto derramado construyendo diques con tierra o arena. Eliminar fuentes de ignición o calor. Transferir para recipiente adecuado. Recoger restos con material absorbente adecuado. Lavar con agua el local contaminado, que debe ser recogida para desecho.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO****7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Recomendaciones Técnicas:**

Evite el contacto con: Agentes oxidantes fuertes. Bases y ácidos fuertes a altas temperaturas. Los compuestos con alta afinidad por los grupos hidroxilo.

**Medidas de precaución personal:**

Usar en un área con ventilación apropiada. Impedir la inhalación del producto, contacto con los ojos, la piel y la ropa a través de protección adecuada. Si ocurre contacto accidental, lavar el área afectada inmediatamente. Duchas y lava ojos deben estar disponibles en locales apropiados. Lavarse las manos y el rostro cuidadosamente después de la manipulación.

**Almacenamiento:**

Almacenar en un local cubierto y bien ventilado, lejos de la luz solar directa y de fuentes de calor o llamas abiertas. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso. En tanques mantener con una atmósfera de gas inerte.

**Materiales para Embalaje**

Acero inoxidable, acero al carbono, acero revestido, polietileno.

**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 vapores orgánicos en caso de exposición a vapores /aerosoles.

**8.2. VENTILACIÓN ND**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	DUC-HS-H006
<b>Fecha de elaboración</b>	05/2024
<b>Fecha de autorización</b>	05/2024
<b>Páginas</b>	Página 4 de 5

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)</b> ND	<b>9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)</b> ND			
<b>9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)</b> ND	<b>9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)</b> ND			
<b>9.5. DENSIDAD</b> ND	<b>9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)</b> ND			
<b>9.7. PESO MOLECULAR</b> ND	<b>9.8. ESTADO FÍSICO</b> Sólido			
<b>9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1)</b> ND	<b>9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA</b> 209 G/L			
<b>9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C)</b> ND	<b>9.12. % DE VOLATILIDAD</b> ND			
<b>9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN</b> ND	<b>9.14. OTROS DATOS</b> Color: blanco cristalino pH (solución 0.1%): 8.43			
<b>INFERIOR</b>			<b>SUPERIOR</b>	

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1. SUSTANCIA</b> Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.	<b>10.2. CONDICIONES A EVITAR</b> Altas temperaturas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.	
<b>10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR)</b> Evite el contacto con: Agentes oxidantes fuertes. Bases y ácidos fuertes a altas temperaturas. Los compuestos con alta afinidad por los grupos hidroxilo.	<b>10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN</b> En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO <sub>2</sub> .	
<b>10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA</b>	<b>PUUEDE OCURRIR</b> <input type="checkbox"/>	<b>NO PUEDE OCURRIR</b> <input checked="" type="checkbox"/>

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>EFFECTOS A LA SALUD</b>				
<b>B) CONTACTO CON LA PIEL</b> El contacto prolongado y/o repetido puede causar: Irritación moderada. Dermatitis.				
<b>C)INGESTIÓN</b> En grandes cantidades puede causar: Malestar abdominal. Irritación gastrointestinal. Náuseas. Diarrea. Efectos en comparación con los homólogos.				
<b>D)INHALACIÓN</b> Debido a su baja presión de vapor, es poco probable que cause problemas de inhalación a temperatura ambiente. Los vapores del líquido a altas temperaturas o la niebla del producto, en altas concentraciones, pueden causar irritación del sistema respiratorio				
<b>11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA</b> ND.				
<b>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO</b>	<b>CANCERÍGENA</b> <input type="checkbox"/>	<b>MUTAGÉNICA</b> <input type="checkbox"/>	<b>TERATOGÉNICA</b> <input type="checkbox"/>	<b>OTROS</b> <input type="checkbox"/>
<b>INFORMACIÓN COMPLETA (DL<sub>50</sub>, CL<sub>50</sub>, ETC.)</b>				

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	DUC-HS-H006
<b>Fecha de elaboración</b>	05/2024
<b>Fecha de autorización</b>	05/2024
<b>Páginas</b>	Página 5 de 5

**Inhalación:** ND  
**Oral:** ND  
**Contacto con la Piel:** ND

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea. Evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo aplique en donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos).

**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:** NITRATO DE POTASIO

**Nombre Técnico:** NITRATO DE POTASIO (NKS)

**ONU o Número ID:**1486

**Clase o división:** 5.1

**Tipo de empaque:** III

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

**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.