



Ultrasol[®]ine NKS+plus

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de emisión: 01/06/2020 Reemplaza: 01/06/2020

Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificador GHS del producto

Forma de producto : Mezcla
Nombre comercial : Ultrasol[®]ine NKS+plus
Código de producto : 029_308a_MEX

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Fertilizantes
Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones)

1.4. Detalles del proveedor

Proveedor

SQM Comercial de México S.A. de C.V.
Av. Moctezuma, #144 piso 4 Colonia Ciudad del Sol
45050 Zapopan, Jalisco - México
T +52 (33) 3540 11 00
product_safety@sqm.com - sqmnutrition.com

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC México: 800-681-9531
Para Emergencia Química Llamar CHEMTREC 24 h/día 7 días/semana.
Dentro de los EE.UU y Canadá: 1-800-424-9300.
México: 01-800-681-9531
Fuera de los EE.UU y Canadá: +1 703-741-5970 (se aceptan llamadas por cobrar)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-MX

Sólidos comburentes, Categoría 3 H272 Puede agravar un incendio; comburente.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX) :



GHS03

Palabra de advertencia (GHS MX) :

Atención

Indicaciones de peligro (GHS MX) :

H272 - Puede agravar un incendio; comburente

Consejos de precaución (GHS MX) :

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.
P220 - Mantener o almacenar alejado de materiales combustibles.
P280 - Usar equipo de protección para los ojos, la cara.
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar polvo de extinción seco para la extinción.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en punto de recolección de desechos tóxicos o especiales, de acuerdo con la regulación local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Puede agravar un incendio; comburente, Provoca lesiones oculares graves

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Ultrasol[®]ine NKS+plus

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación GHS-MX
Nitrato de potasio	(CAS Nº) 7757-79-1	> 40	Ox. Sol. 3, H272
Sulfato de Potasio	(CAS Nº) 7778-80-5	> 3	No está clasificado

Comentarios : La clasificación de peligro de este producto está basada en el caso más desfavorable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, buscar ayuda médica. No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con mucha agua.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/efectos : No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.
- Síntomas/efectos después de inhalación : El polvo de este producto, si está presente, puede provocar irritación respiratoria tras una exposición excesiva por inhalación.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Puede provocar irritación en la piel.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.
- Síntomas/efectos después de ingestión : En caso de ingestión de grandes cantidades: Irritación de la mucosa gástrica/intestinal.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Trátese sintomáticamente. En caso de inhalación de los productos de descomposición: Los síntomas pueden retrasarse.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción apropiados : utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego adyacente. Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor.
- Material extintor inadecuado : Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

- Peligro de incendio : Puede agravar un incendio; comburente.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos. La descomposición térmica genera: Óxidos de nitrógeno. Nitritos. Óxidos de fósforo. Óxidos de potasio.

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

- Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Respirador autónomo. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Planos de emergencia : Ventilar la zona de vertido. No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. Evitar el contacto con los ojos.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8: "Control de la exposición/protección personal".

6.2. Precauciones medioambientales

No permitir la entrada en desagües o cursos de agua. No permitir que entre en las aguas superficiales o alcantarillados.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Métodos de limpieza : No absorber con aserrín o cualquier otro absorbente combustible. Recoger mecánicamente el producto. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
- Otros datos : Eliminar las materias o los residuos sólidos en una instalación homologada.

Ultrasol[®]ine NKS+plus

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos.
- Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Mantener únicamente en el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado alejado de: Materiales incompatibles: Agentes reductores, materiales inflamables, Materiales combustibles. Mantener en recipiente cerrado cuando no se está usando. Almacenar en un lugar bien ventilado.
- Materiales incompatibles : Materias inflamables o combustibles. materias reductoras. ácidos fuertes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles apropiados de ingeniería

- Controles apropiados de ingeniería : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Extraer eficazmente el contaminante. Formación del personal en buenas prácticas. Gestión/supervisión operativa para comprobar que las RMMs (Medidas del Manejo de Riesgo) existentes se aplican correctamente y que se siguen las Cos (Condiciones Operacionales).
- Controles de la exposición ambiental : Impedir la entrada a los desagües o cursos de agua.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

- Protección de las manos : Guantes de protección
- Protección ocular : Gafas bien ajustadas
- Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada
- Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : Sólido
- Apariencia : Polvo cristalino.
- Color : Blanco
- Olor : Inodoro
- Umbral olfativo : No aplicable
- pH : No hay datos disponibles
- Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No aplicable
- Punto de fusión : No hay datos disponibles
- Punto de solidificación : No aplicable
- Punto de ebullición : No hay datos disponibles
- Punto de inflamación : No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable
- Temperatura de autoignición : No aplicable
- Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
- Presión de vapor : No aplicable
- Presión del vapor a 50 °C : No aplicable
- Densidad relativa de vapor a 20 °C : No aplicable
- Densidad relativa : No aplicable
- Solubilidad : Soluble en agua.
- Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) : No hay datos disponibles
- Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) : No hay datos disponibles
- Viscosidad, dinámico : No aplicable
- Propiedades explosivas : No explosivo.

Ultrasol[®]ine NKS+plus

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Propiedades comburentes : Oxidante. Prueba O.1 Prueba de sólidos oxidantes.
Límites de explosividad : No aplicable

9.2. Otros datos

Información adicional : Ninguno

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Puede provocar o agravar un incendio; comburente.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa conocida en las condiciones normales de empleo.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales combustibles. materiales inflamables. Agentes reductores. ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos. la descomposición térmica puede producir: Nitritos. Óxidos de fosforo. Óxidos de potasio. Óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

Nitrato de potasio (7757-79-1)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo rata	> 5000 mg/kg de peso corporal
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 0.527 mg/l/4h

Sulfato de Potasio (7778-80-5)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 1.2 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular : No está clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado
Mutagenidad en células germinales : No está clasificado
Carcinogenicidad : No está clasificado
Grupo IARC : No presente en la lista
Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

Sulfato de Potasio (7778-80-5)

NOAEL (animal/macho, F0/P)	≥ 1500 mg/kg de peso corporal (método OCDE 422)
----------------------------	---

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado

Nitrato de potasio (7757-79-1)

NOAEL (subaguda,oral,animal/macho,28 días)	1500 mg/kg de peso corporal (método OCDE 422)
--	---

Sulfato de Potasio (7778-80-5)

NOAEL (subaguda,oral,animal/macho,28 días)	≥ 1500 mg/kg de peso corporal (método OCDE 422)
--	---

Peligro por aspiración : No está clasificado

Ultrasol[®]ine NKS+plus

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	:	El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.
Ecología - agua	:	El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	:	No está clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	:	No está clasificado

Nitrate de potasio (7757-79-1)	
CL50 peces 1	1378 mg/l (Datos publicados)
CE50 Daphnia 1	490 mg/l (Datos publicados)
CE50 72 horas alga 1	> 1700 mg/l

Sulfato de Potasio (7778-80-5)	
CL50 peces 1	680 mg/l
CE50 Daphnia 1	720 mg/l
CE50 96 horas alga (1)	> 100 mg/l
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No aplicable
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No aplicable

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ultrasoline NKS+plus	
Persistencia y degradabilidad	No contiene sustancias conocidas que sean peligrosas para el medio ambiente.

Sulfato de Potasio (7778-80-5)	
Persistencia y degradabilidad	No aplicable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Ultrasoline NKS+plus	
Potencial de bioacumulación	Débil potencial de bioacumulación.

Nitrate de potasio (7757-79-1)	
Potencial de bioacumulación	Débil potencial de bioacumulación. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Sulfato de Potasio (7778-80-5)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No aplicable
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No aplicable
Potencial de bioacumulación	Débil potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en suelo

Ultrasoline NKS+plus	
Ecología - suelo	Se espera que sea muy móvil en el suelo.

Nitrate de potasio (7757-79-1)	
Ecología - suelo	Producto con baja adsorción en el suelo.

Sulfato de Potasio (7778-80-5)	
Ecología - suelo	Soluble en agua. Se espera que sea muy móvil en el suelo.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No aplicable
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No aplicable

12.5. Otros efectos adversos

Peligros para la capa de ozono	:	No está clasificado
Otros efectos adversos	:	Puede provocar eutrofización en concentraciones muy bajas.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Legislación regional (residuo)	:	Eliminarlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
--------------------------------	---	---

Ultrasol®ine NKS+plus





Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Información adicional	: No permitir la entrada en desagües o cursos de agua. Evitar que el material contamine el sistema de aguas superficiales.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / UNRTDG / IMDG / IATA

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
1477	1477	1477	1477
14.2. Designación oficial de transporte			
NITRATOS INORGANICOS, N.E.P.	NITRATOS INORGANICOS, N.E.P.	NITRATOS INORGANICOS, N.E.P.	NITRATOS INORGANICOS, N.E.P.
14.3. Clase de peligro en el transporte			
5.1	5.1	5.1	5.1
			
14.4. Grupo de embalaje			
III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No hay información adicional disponible			

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- NOM

Disposiciones especiales (NOM/SCT)	: 223
Cantidades limitadas (NOM/SCT)	: 5 kg
Cantidades exceptuadas (NOM/SCT)	: E1
Instrucciones de envase y embalaje (NOM/SCT)	: P002, IBC08, LP02
Disposiciones especiales para envase y/o embalaje (NOM/SCT)	: B3
Cisternas portátiles y contenedores para graneles instrucción (NOM/SCT)	: T1
Cisternas portátiles y contenedores para graneles disposiciones especiales (NOM/SCT)	: TP33

- RTMC ONU

No hay datos disponibles

- IMDG

Special provision (IMDG)	: 223
Disposiciones especiales GRG (IMDG)	: B4, B21

- IATA

Disposición particular (IATA)	: A3, A803
-------------------------------	------------

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

Código RIG	: No aplicable.
------------	-----------------

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

Ultrasol[®]ine NKS+plus

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Reglamentos internacionales

Nitrato de potasio (7757-79-1)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)
Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Listado en el CICR (Inventario y Control de Químicos Turco)

Sulfato de Potasio (7778-80-5)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)
Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Listado en el CICR (Inventario y Control de Químicos Turco)

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión : 01/06/2020

Reemplaza : 01/06/2020

Texto completo de las frases H:

H272

Puede agravar un incendio; comburente

SDS México

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información contenida en esta HDS proviene de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o los métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto escapan a nuestro control y posiblemente también a nuestros conocimientos. Por esta y otras razones, no nos hacemos responsables de las pérdidas, los daños o los gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con la manipulación, el almacenamiento, la utilización o la eliminación del producto. Esta HDS fue preparada y debe ser utilizada sólo para este producto. Si el producto es utilizado como componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable