



# Ultrasol® NKS+Plus

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de emisión: 22/02/2022 Fecha de revisión: 22/02/2022 Reemplaza: 03/09/2018 Versión: 2.0

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

#### 1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto : Mezcla  
Nombre comercial : Ultrasol NKS+Plus  
Código de producto : 001\_013\_NOM018

#### 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  
Zapopan, Jalisco, 45050  
México  
T +52 (33) 3540 11 00  
[product\\_safety@sqm.com](mailto:product_safety@sqm.com) - [sqmnutrition.com](http://sqmnutrition.com)

#### 1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : Para Emergencia Química Llamar CHEMTREC 24 h/día 7 días/semana.  
CHEMTREC México: 800-681-9531  
Dentro de los EE.UU y Canadá: 1-800-424-9300

### 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.
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX) :



Palabra de advertencia (GHS MX) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS MX) :

H272 - Puede agravar un incendio; comburente  
H318 - Provoca lesiones oculares graves

# Ultrasol® NKS+Plus

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

- Consejos de prudencia (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.
  - P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
  - P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
  - 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

- Otros peligros que no resultan en la clasificación : El producto no cumple los criterios de clasificación PBT y mPmB.
- 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

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación GHS-MX
Hidrogenosulfato de potasio	CAS N°: 7646-93-7	≤ 10	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

- 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.

# Ultrasol® NKS+Plus

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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

Trátase 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. Oxidos 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 serrín 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.

## 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 equipo de protección personal. 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.

# Ultrasol® NKS+Plus

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 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 de protección
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
pH solución	: 6 – 7.5 g/l
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
Densidad	: 1.16 kg/m <sup>3</sup>
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, cinemático	: No aplicable
Viscosidad, dinámico	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: Oxidante. Prueba O.1 Prueba de sólidos oxidantes.
Límites de explosividad	: No aplicable

# Ultrasol® NKS+Plus

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 9.2. Otros datos

Densidad aparente : 1.24 g/cm<sup>3</sup>  
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 fósforo. 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

#### Hidrogenosulfato de potasio (7646-93-7)

DL50 oral rata	≈ 2340 mg/kg
ETA MX (oral)	2500 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado  
Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.  
Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado  
Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado  
Carcinogenicidad : No está clasificado  
Grupo IARC : No presente en la lista  
Toxicidad para la reproducción : No está clasificado  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado

#### Hidrogenosulfato de potasio (7646-93-7)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
---	---------------------------------------

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

# Ultrasol® NKS+Plus

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Peligro por aspiración : No está clasificado

Ultrasol NKS+Plus	
Viscosidad, cinemático	No aplicable

### 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

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Ultrasol NKS+Plus	
Potencial de bioacumulación	Débil potencial de bioacumulación.

#### 12.4. Movilidad en suelo

Ultrasol NKS+Plus	
Ecología - suelo	Se espera que sea muy móvil en el suelo.

#### 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.

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 / UN RTDG / IMDG / IATA

# Ultrasol® NKS+Plus

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>			
1477	1477	1477	1477
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>			
NITRATOS INORGANICOS, N.E.P.	NITRATES, INORGANIC, N.O.S.	NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.	Nitrates, inorganic, n.o.s.
<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>			
5.1	5.1	5.1	5.1
			
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
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
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 kg
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: P002, LP02
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC08
Disposiciones especiales GRG (IMDG)	: B4, B21
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T1
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
No. EMS (Fuego)	: F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS
No. EMS (Derrame)	: S-Q - PLAN DE VERTIDOS Quebec - SUSTANCIAS OXIDANTES
Categoría de estiba (IMDG)	: A
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Solids. Solid mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Harmful if swallowed.

# Ultrasol® NKS+Plus

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### IATA

Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E1
Cantidades limitadas PCA (IATA)	: Y546
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: 10kg
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 559
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 25kg
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 563
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	: 100kg
Disposición particular (IATA)	: A3, A803
Código ERG (IATA)	: 5L

### 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

#### Reglamentos internacionales

No se dispone de más información

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

Fecha de emisión	: 22/02/2022
Fecha de revisión	: 22/02/2022
Reemplaza	: 03/09/2018

Texto completo de las frases H	
H272	Puede agravar un incendio; comburente
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H318	Provoca lesiones oculares graves
H335	Puede irritar las vías respiratorias

# Ultrasol® NKS+Plus

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

---

Indicación de cambios			
Sección	Elemento cambiado	Modificación	Comentarios
	Cambio de formato	Modificado	02-2022
10	NFPA peligro de incendio	Modificado	09-2018
15	NFPA peligro de incendio	Modificado	09-2018
2.1	Composición/información sobre los componentes	Modificado	02-2022
2.2	Composición/información sobre los componentes	Modificado	02-2022

Ficha de datos de seguridad (FDS), 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