



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ULTRASOL NKS 46

FECHA DE ACTUALIZACIÓN---- JULIO 2014  
REVISIÓN ----- 1

**SQM COMERCIAL DE MÉXICO SA DE CV**  
Av. Moctezuma # 144, Piso 4  
Col. Ciudad del Sol, CP 45050  
Zapopan, Jalisco  
Tel: + 52 (33) 35401100



<b>SALUD</b>	<b>1</b>
<b>FUEGO</b>	<b>0</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>0</b>
<b>ESPECIFICO</b>	<b>NA</b>

## Sección I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>NOMBRE QUÍMICO</b>	COMPLEJO CRISTALIZADO NKS	<b>USOS</b>	Nutriente Vegetal ( Fertilizante Inorgánico )
<b>SINÓNIMOS</b>	N / A		

## Sección II COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

<b>NOMBRE</b>	<b>CAS</b>	<b>EC</b>	<b>UN</b>
COMPLEJO CRISTALIZADO NKS	7757 – 79 – 1	231 – 818 – 8	1479

## Sección III IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

<b>SALUD HUMANA</b>	Puede causar irritación a la piel, ojos y vías respiratorias
<b>MEDIO AMBIENTE</b>	No descrito
<b>NATURALEZA FÍSICA O QUÍMICA</b>	Comburente. (Al contacto con material combustible no causara una ignición espontanea, pero agravara un incendio existente).
<b>RIESGOS ESPECÍFICOS</b>	No Descritos

## Sección IV PRIMEROS AUXILIOS

<b>INHALACIÓN</b>	Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo y en posición cómoda para respirar. ( Si se presenta dificultad respiratoria: llevar inmediato a un medico
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Lavar área en contacto con abundante agua y jabón. Quite las prendas contaminadas y en caso de irritación consulte a un medico.
<b>CONTACTO OCULAR</b>	Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. De ser así quitar lentes de contacto si resulta fácil, continúe enjuagando
<b>INGESTIÓN</b>	Induzca el vomito y enjuague la boca y beba abundante agua.
<b>INFORMACIÓN GENERAL</b>	<b>En caso de que los efectos adversos persistan, consulte a un medico. No administrar cosa alguna por vía oral a una persona inconsciente.</b>



## Sección V MEDIDAS PARA EL COMBATE AL FUEGO

### NO INFLAMABLE

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN

**APROPIADO** Utilice cualquier medio adecuado para fuego adyacente. Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor.

**NO APROPIADO** Ninguno, pero se debe presentar atención a la compatibilidad con productos adyacentes.

#### RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

#### PELIGROS ESPECÍFICOS DE LA SUSTANCIA

Puede liberar gases / Vapores Tóxicos / Corrosivos por descomposición térmica.  
Como (Oxido de Nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Nitrato de Potasio y Oxido de Potasio).

## Sección VI MEDIDAS DE CONTENCIÓN PARA FUGAS O DERRAMES

### MEDIDAS DE EMERGENCIA Y PRECAUCIONES PERSONALES

Provea de ventilación adecuada, Utilice elementos de protección personal

#### PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE

No permita que alcance aguas superficiales o desagües. Tomar todas las precauciones necesarias para que los residuos sean recolectados y contenidos.

#### MÉTODOS DE LIMPIEZA

Recoja mecánicamente y coloque en un envase adecuado para su recuperación o eliminación.

Material no apropiado para su recolección: No utilizar aserrín u otro material combustible.

#### MÉTODOS DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Refiérase a sección numero 13

## Sección VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### MANIPULACIÓN

Provea de ventilación adecuada, Evite la generación de polvo, Evite el contacto con la piel y ojos, No comer, beber o fumar al utilizar el producto. Mantenga alejado de flama abierta, material Inflamable, combustible y agentes reductores.

## ALMACENAMIENTO

Mantenga en contenedor original, en un lugar bien ventilado, fresco y seco.  
Mantenga el envase cerrado en posición vertical para evitar derrames.  
No almacenar junto a sustancias inflamables, combustibles, lubricantes, grasas o aceites.

## Sección VIII CONTROL A LA EXPOSICIÓN Y PROTECCION PERSONAL

### CONTROL A LA EXPOSICIÓN

Límite de exposición ocupacional no disponible. Respete límite genérico para material particulado 8 mg/ m<sup>3</sup> (polvo total); 2.4 mg/m<sup>3</sup> (polvo respirable)

### MEDIDAS DE INGENIERÍA

Extracción local forzada en áreas críticas para mantener niveles de acuerdo a reglamentación nacional.

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

Respiratoria ---- Cubre bocas o mascarilla contra polvos  
Manos ----- Guantes  
Vista ----- Goggles o lentes  
Cuerpo ----- Pantalón y camisa de manga Larga

## Sección IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>ESTADO FÍSICO</b>	Sólidos
<b>FORMA / COLOR</b>	Cristales o Priles Blancos
<b>OLOR</b>	Inodoro
<b>pH</b>	6 – 9 (Solución acuosa 5%)
<b>Punto de Fusión</b>	335 °C a 1013 hPa
<b>Punto de Ebullición</b>	NA
<b>Punto de Inflamación</b>	NA
<b>Inflamabilidad</b>	No Inflamable
<b>Temperatura de Descomposición (°C)</b>	> 600 °C
<b>Temperatura de Auto-Ignición</b>	NA
<b>Velocidad de propagación de llama</b>	ND
<b>Presión Vapor</b>	NA
<b>Densidad de Vapor</b>	ND
<b>Densidad</b>	2.1 a 20°C
<b>Solubilidad</b>	> 100 g/L a 20°C en agua
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	NA
<b>Propiedades Comburentes</b>	Comburente Ensayo UN 0.1 p / sólidos comburentes
<b>INFORMACIÓN ADICIONAL</b>	No disponible

## Sección X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### REACTIVIDAD

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y Temperatura

### ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y Temperatura

### CONDICIONES A EVITAR

Manéjese alejado de productos inflamables, combustibles o agentes reductores

### MATERIALES INCOMPATIBLES

Refiérase a sección 7, para incompatibilidad en el almacenamiento

### ALMACENAMIENTO

Mantenga en contenedor original, en un lugar bien ventilado

## Sección XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>EXPOSICIÓN AGUDA</b>	ORAL	DL <sub>50</sub> - > 2000 mg/ Kg
	DÉRMICA	DL <sub>50</sub> - > 5000 mg/ Kg
	INHALANTE	CL <sub>50</sub> - > 0.527 mg/ Kg

### IRRITACIÓN / CORROSIÓN

No irritante ni Corrosivo

<b>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:</b>	<b>CANCERÍGENA</b>	NA	<b>TERATOGENICA</b>	NA
	<b>MUTA GÉNICA</b>	NA	<b>OTROS</b>	NA

## Sección XII INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>ECO TOXICIDAD</b>	POECILIA RETICULADA	96h- LC <sub>50</sub>	1378 mg / L
	DAPHNIA MAGNA	48h- EC <sub>50</sub>	490 mg / L
	VARIAS ESPECIES DE ALGAS	10d- EC <sub>50</sub>	> 1700 mg / L

### PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

En principio solo en procesos de degradación abióticos son relevantes para la sustancia. En soluciones acuosas la sustancia se disocia en iones potasio y nitrato. Bajo condiciones de anoxia, la de nitrificación de nitrato conduce a la formación de nitrógeno que finalmente se incorpora a su ciclo natural.

### POTENCIAL DE BIOACUMULACION

Nitrato de Potasio tiene un bajo potencial (basado en su alta solubilidad acuosa).



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ULTRASOL NKS 46

FECHA DE ACTUALIZACIÓN---- JULIO 2014  
REVISIÓN ----- 1

## MOVILIDAD EN EL SUELO

Bajo potencial de adsorción. La fracción no capturada por plantas puede lixiviar y alcanzar aguas subterráneas.

## OTROS EFECTOS

Lixiviación excesiva de nitrato puede enriquecer las aguas y provocar eutrofización.

## Sección XIII DISPOSICIÓN DE DESECHOS

Disponer de acuerdo a las normas legales vigentes en el país  
No permita que alcance aguas superficiales y desagües

## MÉTODO PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Cualquier método que cumple normativas vigentes del país

## Sección XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>NUMERO UN</b>	1479
<b>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE</b>	SOLIDO COMBURENTE, N.E.P.
<b>CLASE (S)</b>	5.1
<b>GRUPO DE EMBALAJE</b>	III
<b>ETIQUETA DE PELIGRO</b>	5.1 (COMBURENTE)
<b>ETIQUETA ESPECIAL</b>	NO

## Sección XV INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**NOM - SSA1 – 182 -2010**

## Sección XVI OTRA INFORMACIÓN

Los datos consignados en esta hoja informativa provienen de fuentes confiables y corresponden al estado actual del conocimiento de SQM del producto, sin constituir por ello una garantía de nuestra parte. Están destinados a describir nuestros productos en cuanto a aspectos de seguridad que se requiere conocer para su manejo y/o transporte y no se deben entender como garantía de propiedades determinadas. Las condiciones de uso seguro del producto son obligación del usuario. Esta hoja de seguridad es un documento que no lleva firma

