

SECCIÓN 1: Identificación del producto.

1.1 Nombre de la sustancia química

Nombre del Producto:	COMPLEJO CRISTALIZADO NKS
Numero CAS:	7757-79-1
Formula química:	
Tipo de producto:	Cristalinos

1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial:	ULTRASOL NKS 46
Otros nombres:	

1.3 Uso recomendado del producto y restricciones

Uso recomendado:	Fertilizante, fabricación de fertilizantes, mejorador de suelo
------------------	--

1.4 Datos del proveedor

Proveedor del Producto:	SQM COMERCIAL DE MÉXICO S.A. DE C.V.
-------------------------	--------------------------------------

1.5 Numero de teléfono para emergencias

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional	
Servicios de Información Toxicológica - SINTOX Agroquímicos	Lada sin costo (800) 877-1737

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Salud	Puede causar irritación a la piel, ojos y vías respiratorias.
Medio Ambiente	N/D
Naturaleza Física o Química	Comburente

2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

Pictograma:	Sin pictograma
Palabra de advertencia:	ATENCIÓN
advertencia:	Comburente (Al contacto con material combustible no causará una ignición espontanea, pero agravara un incendio existente).

2.3 Otros peligros no clasificados

N/D

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Nombre:	ULTRASOL NKS
otros nombres y sinónimos:	N/A
Numero CAS:	7757-79-1
Formula química:	

3.2 Mezclas

N/D

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación:	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 médico.
Contacto con la piel:	Lavar área en contacto con abundante agua y jabón. Quite las prendas contaminadas y en caso de irritación consulte a un médico.
Contacto con los ojos:	Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. De ser así quitar lentes de contacto si resulta fácil, continúe enjuagando.
Ingestión:	Induzca el vomito y enjuague la boca y beba abundante agua.
Información general:	En caso de que los efectos adversos persistan, consulte a un médico. No administrar cosa alguna por vía oral a una persona inconsciente.

4.2 Síntomas / efectos mas importantes, agudos o retardados

N/A

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

- 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.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Puede liberar gases/ Vapores Tóxicos/ Corrosivos por descomposición térmica. Como (Oxido de Nitrógeno (NOx), Nitrato de Potasio y Oxido de Potasio).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Provea de ventilación adecuada, Utilice elementos de protección personal.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoja mecánicamente y coloque en un envase adecuado para su recuperación o eliminación.
Materiales no apropiados para su recolección: No utilizar aserrín u otro material combustible.

6.4 Método de eliminación de desechos

Refiérase a sección número 13

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para manejo seguro

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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Límite de exposición ocupacional no disponible. Respete límite genérico para material particulado 8 mg/m³ (polvo total); 2.4 mg/m³ (polvo respirable).

8.2 Controles técnicos apropiados

N/D

8.3 Equipo de protección personal EPP

Protección ocular/facial: Goggles o lentes.
Protección cutánea: Pantalón y camisa de manga larga.
Protección respiratoria: Cubre bocas o mascarilla contra polvos.
Protección manos: Guantes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido
Color: Cristales o priles Blancos
Olor: Inodoro
Solubilidad en agua: >100 g/L a 20°C
Presión de vapor: N/A
Punto de fusión/congelación: 335°C a 1013 hPa
Punto de ebullición: N/A
Inflamabilidad: No inflamable
Densidad relativa del vapor (Aire=1): N/D
Densidad: 2.1 a 20°C
pH: 6-9 (Solución acuosa 5%)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y Temperatura.
Reactividad: 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 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las vías probables de ingreso

Toxicidad aguda:	ORAL DL ₅₀ = >2000 mg/Kg	
	DÉRMICA DL ₅₀ = >5000 mg/Kg	INHALANTE CL ₅₀ =
	>0.527 mg/Kg	
Irritación/ Corrosión:	No irritante ni Corrosivo	

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Inhalación: N/D
Afecciones crónicas/carcinogenicidad: N/A
Teratología: N/A
Otros: N/A

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

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

12.2 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.

12.3 Potencial de bioacumulación

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

12.4 Movilidad en el suelo

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

12.5 Otros efectos adversos

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

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación

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 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte

Nombre Apropriado para el Transporte:	SOLIDO COMBURENTE, N.E.P.
Número ONU:	1479
Clase de Peligro:	5.1 (COMBURENTE)

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

N/A

14.3 Transporte Marítimo (IMO)

N/A

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

NOM-030-SCFI-2006: Información comercial-Declaración de cantidad en la etiqueta-Especificaciones.
NOM-050-SCFI-2004: Información comercial-Etiquetado General de Productos-Especificaciones.
NOM-002-SCT/2011: Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
NOM-003-SCT-2008: Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.
NOM-004-SCT-2008: Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.
NOM-005-SCT2008: Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
NOM-009-SCT2-2003: Especificaciones Especiales y de Compatibilidad para el Almacenamiento y Transporte de Sustancias, Materiales y Residuos Peligrosos de la Clase 1 Explosivos.
NOM-027-SCT2-2009: Especificaciones especiales y adicionales para los envases, embalajes, recipientes intermedios a granel, cisternas portátiles y transportes de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la división 5.2 peróxidos orgánicos.
NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
NOM-052-SEMARNAT-2005: Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.
NOM-161-SEMARNAT-2011: Que establece los criterios para clasificar a los Residuos de Manejo Especial y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo, el listado de los mismos, el procedimiento para la inclusión o exclusión a dicho listado, así como, los elementos y procedimientos para la formulación de los planes de manejo.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1 Control de cambios

Elaborada por: Fertilizantes Tepeyac S.A. de C.V.
Fecha de elaboración: nov-20

16.2 Descripción de abreviaturas

N/A: no aplicable.	REL: Límite de Exposición Recomendada.
N/D: sin información disponible.	PEL: Límite de Exposición Permitido.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos	ETA: estimación de la toxicidad aguda.
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	DL50: Dosis Letal Media.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.	CL50: Concentración Letal Media.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado	CE50: Concentración Efectiva Media.
H: Indicaciones de peligros.	CI50: Concentración Inhibitoria Media.
P: Consejos de prudencia.	ONU: Organización de las Naciones Unidas

16.3 Exención de responsabilidad

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, 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 en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico. Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, no se asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la perspectiva de la información contenida en esta HDS. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

Se elabora Hoja de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado y NOM-018-STPS-2015