



PRAYON

## HOJA DE SEGURIDAD

Basada en la Directiva 91/155/C.E.E. de la Comisión de las Comunidades Europeas

### NITRATO POTASICO

#### 1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA

##### 1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Sinónimos : NITRATO POTASICO

Cas nº:	: 007757-79-1	Fórmula	: KNO3
C.E.E. nº.	:	Peso molecular	: 101.10
EINECS nº.	: 2318188	NFPA Código :	1-0-1
RTECS nº.	: TT3700000	(Asociación Nacional de Protección contra Incendios)	

##### 1.2. Identificación de la compañía

**PRAYON, S.A.**  
144 , Rue Joseph Wauters  
4480 ENGIS (BÉLGICA)

Tél.: Nacional (91 555 30 02)                      Internacional: (+ 32 42 739 211)

##### 1.3. Teléfono de emergencia:

**PRAYON, S.A.**  
144, Rue Joseph Wauters  
4480 engis (Bélgica)

tifn: + 32 (0) 70 245 245

#### 2.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Ingredientes Peligros</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Conc. %</u>	<u>Clasifica. de peligro.</u>	<u>Riesgos (Frases-</u>
------------------------------	---------------	----------------	-------------------------------	-------------------------

R)

#### 3.- IDENTIFICACION DE PELIGROS

- No combustible
- Favorece la combustión
- Ligeramente tóxico si se ingiere
- Irritante para los ojos
- Ligeramente irritante para la piel
- Ligeramente irritante para los órganos respiratorios

PRAYON S.A.  
SIÈGE SOCIAL  
RUE JOSEPH WAUTERS 144  
B-4480 ENGIS (BELGIUM)

TEL +32 4 273 92 11  
FAX +32 4 273 96 35  
E-M contact@prayon.be

TVA BE 405 747 040  
RC HUY 47224



PRAYON

## **6.- MEDIDAS CONTRA ESCAPES ACCIDENTALES**

### 6.1. Escapes:

- Recoger/bompear la sustancia que se escapa en contenedores apropiados
- Obturar el escape y cortar la alimentación
- Detener el derramamiento de la sustancia sólida
- Exposición al calor: diluir los vapores con un pulverizador de agua
- Prestar atención al agua precipitada tóxica/corrosiva
- Hacer descender/diluir la nube de polvo con un pulverizador de agua

### 6.2. Limpieza:

- Para prevenir la dispersión: cubrir con arena/tierra seca
- Recoger la sustancia sólida rebosante introduciéndola en contenedores sellables
- La sustancia derramada no debe volver a introducirse en su contenedor original
- Limpiar las superficies contaminadas con exceso de agua
- Lavar la ropa y el equipo tras la manipulación

## **7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

### 7.1 Manipulación:

- Reducir/evitar la exposición y/o el contacto
- Evitar levantar polvo
- Mantener los contenedores herméticamente cerrados
- No verter los productos residuales en el desagüe

### 7.2 Almacenamiento:

- Almacenar en una zona seca
- Almacén a prueba de incendios
- Mantener alejado de: fuentes de calor, materiales combustibles, agentes reductores, ácidos, metales, materiales orgánicos

### 7.3 Materiales de envasado:

- Apropriados: plásticos, vidrio
- No usar: madera



PRAYON

### 8.- CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

#### 8.1. Controles técnicos recomendados:

- Llevar a cabo las operaciones al aire libre, con ventilación o ventilación local por aspiración.

#### 8.2. Protección personal:

- protección ocular:                   - gafas de seguridad  
  - si se produce polvo: gafas de ajuste hermético

- protección cutánea: - guantes  
  - ropa protectora

- protección respiratoria:       - producción de polvo: máscara antipolvo con filtro tipo P2  
  - al calentarse: máscara antigás

### 9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1	Apariencia (a 20° C)	sólido o polvo cristalino (Nódulos metálicos)
9.2	Olor	inodoro
9.3	Color	inoloro-blanco
9.4	Valor pH	6/8 (5%)
9.5	Punto de ebullición/ intervalo ebullición	C°
9.6	Punto de fusión/ intervalo fusión	334 C°
9.7	Punto de inflamación	no pert. C°
9.8	Punto de autoignición	C°
9.9	Límites de explosión	% (vol) C°
9.10	Presión de vapor (a 20 C°)	hPa
9.11	Densidad relativa (a 20 C°)	2.1 (16 C°)
9.12	Solubilidad en agua	32 g/100 ml.
9.13	Soluble en	glicerol
9.14	Valor TLV	mg/m3 ppm
9.15	Densidad de vapor relativa	3
9.16	Concentración de saturación	g/m3
9.17	Viscosidad	mPa.s



PRAYON

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Estabilidad:

- Estable en condiciones normales

### 10.2 Reactividad:

- Al calentarse/arder: emisión de vapores nitrosos
- Se descompone al exponerse a un aumento de la temperatura: escape-02, riesgo de incendio/explosión
- Reacciona con (algunos) ácidos: emisión de vapores nitrosos
- Reacción de violenta a explosiva con muchos compuestos, entre ellos:
  - \* con materiales combustibles y materiales orgánicos
  - \* con (algunos) metales y sus compuestos

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Toxicidad aguda:

LD50 oral rata:	3750	mg/kg
LD50 dérmico rata: -	mg/kg	
LD50 inhalación rata:	-	mg/l/4h

Clasificación IARC: -  
Control médico obligatorio (ARAB ART. 124): grupo -número-

### 11.2 Vías de exposición: -

### 11.3 Efectos/síntomas agudos:

- Dificultades respiratorias
- Irritación/enrojecimiento del tejido ocular
- Ligeramente irritante para la piel y el tracto respiratorio
- Irritación de la mucosa gástrica/intestinal
- Dolor abdominal
- Tras la ingestión de cantidades elevadas: náuseas/vómitos/sangre en las heces

### 11.4 Efectos crónicos:

- Erupción/ inflamación de la piel
- Methemoglobinemia
- Cambios en el hemograma/ composición sanguínea



PRAYON

## 12.- INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1 Biodegradación:

- suelo: T 1/2: - días
- BOD5 (demanda biológica de oxígeno):  
no pert. g/ O2/g de sustancia
- COD20 (demanda química de oxígeno):  
no pert. g/ O2/g de sustancia
- agua:

### 12.2 Bioacumulación: - log. Pow: (Pot. log.) - BCF: ( )

### 12.3 Toxicidad acuática: LC50: 200 MG/L (POECILIA RETICULATA) EC50: 200/1000 MG/L (PLANCTON)

### 12.4 Otras: WGK: 1 - Efectos sobre la capa de ozono: Purificación del agua residual

## 13.- CONSIDERACIONES ACERCA DE LA ELIMINACION DE RESIDUOS

- Inmovilizar los componentes tóxicos o dañinos
- Trasladar a un vertedero autorizado (clase Y)
- Efectuar un tratamiento utilizando las mejores técnicas disponibles antes de realizar el vertido en los desagües o el medio acuático

## 14.- INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

### 14.1 Número de identificación de la sustancia (número NU): 1486

### 14.2 Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID): 50 1486 clase 5.1, 22c). Código de peligro: 50

### 14.3 Transporte marítimo (código IMDG): clase 5.1, página 5171 EMS: 5.1-06 MFAG: 235

### 14.4 Navegación fluvial (ADNR): -

### 14.5 Flete aéreo (ICAO, International Civil Aviation Organization, Organización de Aviación Civil): clase 5.1

### 14.6 Otras:



PRAYON

#### 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1. Contacto con los ojos:

- Consultar con un Médico/Acudir a un Centro Médico
- Lavar de inmediato con abundante agua durante 15 minutos
- No aplicar agentes neutralizantes

##### 4.2. Contacto con la piel:

- Consultar con un Médico/Acudir a un Centro Médico
- Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón (15 minutos)
- Retirar la ropa mientras se está efectuando el lavado

##### 4.3. Tras haberse inhalado:

- Consultar con un Médico/Acudir a un Centro Médico
- Si se está inconsciente: mantener una ventilación y respiración adecuadas.
- Trasladar a la víctima al aire libre.

##### 4.4. Tras haberse ingerido:

- Consultar con un Médico/Acudir a un Centro Médico
- Lavar cuidadosamente la boca con agua
- Dar a beber abundante agua de inmediato
- Víctima bien consciente: inducir de inmediato al vómito

#### 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

##### 5.1. Medios apropiados:

- Para fuegos envolventes: en función del entorno

##### 5.2. Medios inapropiados

-

##### 5.3. Instrucciones:

- Enfriar los tanques/tambores y ponerlos a salvo
- No mover la carga expuesta al calor

##### 5.4. Equipo protector especial de los bomberos:

- Exposición al calor/fuego: aparato de aire/oxígeno comprimido
- Exposición al calor/fuego: equipo (prenda) hermético al gas



PRAYON

#### **15.- INFORMACION NORMATIVA**

Etiquetado conforme a las directivas CE 67/548/CEE y 88/379/CEE

FI05: el contacto con materiales combustible puede provocar fuego

E16: mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar

S41: no inhalar el humo en caso de fuego y/o explosión

Fecha: 02/01/2003

Revisión de: PRAYON, S.A.