

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial	: NITRATO POTÁSICO
Nombre químico	: Potassium nitrate
N° CE	: 231-818-8
N° CAS	: 7757-79-1
Número de registro REACH	: 01-2119488224-35-0029
Código de producto	: PREX-002
Fórmula química	: KNO3
Sinónimos	: Salitre; Nitrato potásico ácido
Grupo de productos	: Sal inorgánica

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Título	Descriptor de uso
Usos industriales: Formulación de preparados, Utilización como intermediario, Usos finales específicos. (Ref. EE: ES1)	SU3, SU10, PC4, PC12, PC14, PC16, PC17, PC19, PC20, PC35, PC37, PC39, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC20, PROC22, PROC23, PROC26, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC7
Uso profesional: Formulación de preparados, Usos finales específicos (Ref. EE: ES2)	SU22, PC4, PC12, PC16, PC17, PC37, PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC16, PROC19, PROC26, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b
Uso por el consumidor: Fertilizante & Otros productos (Ref. EE: ES3)	SU21, PC4, PC12, PC35, PC39, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e, ERC9a, ERC9b

Texto completo de los descriptor de uso: vea la sección 16.

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

Título	Descriptor de uso	Justificación
Uso por el consumidor	SU21, PC0, PC11	

Texto completo de los descriptor de uso: vea la sección 16.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

PRAYON (O.R.2.) KEMAPCO  
Rue Joseph Wauters, 144  
B-4480 Engis - Belgique-Belgium  
T +32 (0)4 273 92 11 - F +32 (0)4 273 96 35  
[Reachcustomer@prayon.be](mailto:Reachcustomer@prayon.be) - [www.prayon.be](http://www.prayon.be)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
España	Unidad de Toxicología Clínica Servicio de Urgencias	Hospital Clinic I Provincial de Barcelona C/Villarroel, 170 08036 Barcelona	+34 93 227 98 33 +34 93 227 54 00 bleep 190
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Barcelona	C/Merced 1 08002 Barcelona	+34 91 562 04 20
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Sevilla	Carretera de San Jerónimo Km 0,4 41080 Sevilla	+34 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Ox. Sol. 3

H272

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

# NITRATO POTÁSICO

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS03

Palabra de advertencia (CLP) : Atención  
Indicaciones de peligro (CLP) : H272 - Puede agravar un incendio; comburente  
Consejos de prudencia (CLP) : P210 - Mantener alejado fuentes de calor, chispas, llama abierta, superficies calientes. No fumar  
P221 - Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con Otros productos químicos, materiales combustibles

### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre : NITRATO POTÁSICO  
N° CAS : 7757-79-1  
N° CE : 231-818-8

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Nitrato potasico	(N° CAS) 7757-79-1 (N° CE) 231-818-8 (REACH-no) 012119488224-35-0028	> 97,5	Ox. Sol. 3, H272

Texto completo de las frases H: ver sección 16

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Llevar a la víctima al aire libre. Hacer respirar aire fresco. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno. Llamar inmediatamente a un médico.  
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar inmediatamente con agua jabonosa abundante. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Consúltese con el médico si persiste la dificultad respiratoria.  
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, retirar lentes de contacto y enjuáguelos inmediatamente con agua limpia durante 20 - 30 minutos. Llamar a un médico.  
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones : Irritación del tracto respiratorio. Irritación de los ojos. Irritación de la piel. Pueden producirse turbaciones gastrointestinales.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Véase la Sección 4.1.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Utilizar todos los medios de extinción.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : Puede descomponerse a altas temperaturas liberando gases tóxicos. Comburente. Reacciona con las materias combustibles y favorece la combustión incluso en ausencia de aire. En caso de fuego, pueden formarse gases nitrosos tóxicos.

# NITRATO POTÁSICO

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Otros datos : Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar los choques mecánicos. Evitar temperaturas elevadas.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Prever una ventilación suficiente para reducir las concentraciones de polvo y/o de vapores. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. Equipo de protección individual (ver sección (es) :8.2).

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

No se dispone de más información

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su introducción en las alcantarillas y las aguas naturales. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Recoger el producto vertido cuando esté seco. Barrer o recuperar el producto derramado y verterlo en un recipiente apropiado para su eliminación.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 8 y 13 para obtener más información.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar la producción de polvo. Evitar el contacto directo con el producto. Los envases, aún vacíos, contienen residuos. Respetar siempre los consejos de seguridad y manipular los contenedores vacíos como si estuvieran llenos. Manténgase alejado de las fuentes de ignición. Normalmente se requiere una ventilación general y aspirada del local. Evitar el calor y la luz solar directa.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Retirar la ropa y el calzado contaminados.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar seco, fresco y muy bien ventilado. Mantenga el embalaje cerrado cuando no lo esté usando. Manténgase lejos de materias combustibles. Mantener alejado de llamas descubiertas o fuentes de calor. Manténgase alejado de las fuentes de ignición.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

NITRATO POTÁSICO (7757-79-1)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	20,8 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	36,7 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	12,5 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	10,9 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	12,5 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,45 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,045 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	4,5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	18 mg/l

# NITRATO POTÁSICO

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	: Es indispensable una buena ventilación del lugar de trabajo. Refiera por favor al anexo (situaciones d' exposición).
Protección de las manos	: Use guantes resistentes a productos químicos con el tema EN 374:3". Consulte al proveedor del guante."
Protección de la piel y del cuerpo	: Ropa de protección (mangas y cuello cerrados)
Protección de las vías respiratorias	: Llevar un aparato respiratorio adecuado para polvo o niebla en el caso de que la manipulación del producto genere partículas en suspensión (tipo FFP2 según la norma EN 140 o 149).
Control de la exposición ambiental	: No verter en el medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Polvo cristalino
Masa molecular	: 101 g/mol
Color	: blanco.
Olor	: inodoro.
Umbral olfativo	: No aplicable
pH	: 5 - 8
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 335 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: > 300 °C
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No inflamable
Temperatura de descomposición	: > 600 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 2,1 g/cm³
Solubilidad	: Agua: > 300 g/l Producto muy soluble en agua
Log Pow	: No aplicable
Log Kow	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: No comburente según criterios de la CE.
Límites de explosión	: No explosivo

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Producto químicamente estable en condiciones normales de temperatura y presión.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales (Manipulación y almacenamiento).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente con: Acidos. Combustible. Polvo metalico. Agentes reductores.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Favorece la inflamación de las materias combustibles.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales inflamables. materias combustibles. Agente reductor.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede descomponerse a altas temperaturas liberando gases tóxicos. (+/- 400 °C).

# NITRATO POTÁSICO

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

<b>NITRATO POTÁSICO (7757-79-1)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (OECD 425)
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg (OECD 402)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 527 mg/m <sup>3</sup> (OECD 403)

<b>Nitrato potasico (7757-79-1)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (OECD 425)
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg (OECD 402)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 527 mg/m <sup>3</sup> (OECD 403)

Corrosión o irritación cutáneas : No irritante. conejo. OECD 404  
pH: 5 - 8

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No irritante. conejo. OECD 405  
pH: 5 - 8

Sensibilización respiratoria o cutánea : No causó la sensibilización. ratón, OECD 429

Mutagenicidad en células germinales : Negativo/OECD 471. Negativo/OECD 476

Carcinogenicidad : No hay efectos carcinógenos

Toxicidad para la reproducción : NOAEL: > = 1500 mg/kg bw/day(rata, orales, 28 días, OECD 422)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : NOAEL: > = 1500 mg/kg bw/day(rata, OECD 422)

Peligro por aspiración : No clasificado

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

<b>NITRATO POTÁSICO (7757-79-1)</b>	
CL50 peces 1	1378 mg/l (96h - Poecilia reticulata, OECD 203 )
CE50 Daphnia 1	490 mg/l ( 48h - Daphnia)
CE50 otros organismos acuáticos 1	> 1000 mg/l (3h - SEDIMENTO ACTIVADO,OECD 209)
ErC50 (algas)	> 1700 mg/l (10 d - Benthic diatoms)
NOEC (información adicional)	SEDIMENTO ACTIVADO 180 mg/l OECD 209

<b>Nitrato potasico (7757-79-1)</b>	
CL50 peces 1	1378 mg/l (96h - Poecilia reticulata, OECD 203 )
CE50 Daphnia 1	490 mg/l ( 48h - Daphnia)
CE50 otros organismos acuáticos 1	> 1000 mg/l (3h - SEDIMENTO ACTIVADO,OECD 209)
ErC50 (algas)	> 1700 mg/l (10 d - Benthic diatoms)
NOEC (información adicional)	SEDIMENTO ACTIVADO 180 mg/l OECD 209

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>NITRATO POTÁSICO (7757-79-1)</b>	
Log Pow	No aplicable
Log Kow	No aplicable
Potencial de bioacumulación	reducido.

<b>Nitrato potasico (7757-79-1)</b>	
Log Pow	No aplicable
Log Kow	No aplicable
Potencial de bioacumulación	reducido.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

# NITRATO POTÁSICO

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### NITRATO POTÁSICO (7757-79-1)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

#### Componente

Nitrato potasico (7757-79-1)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH  
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

### 12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Nitrato puede causar una eutrofización de las aguas naturales.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar este producto y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

Ecología - residuos : Ver el catálogo europeo de los residuos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : 1486

N° ONU (IMDG) : 1486

N° ONU (IATA) : 1486

N° ONU (ADN) : 1486

N° ONU (RID) : 1486

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : NITRATO POTÁSICO

Designación oficial de transporte (IMDG) : NITRATO POTÁSICO

Designación oficial de transporte (IATA) : POTASSIUM NITRATE

Designación oficial de transporte (ADN) : NITRATO POTÁSICO

Designación oficial de transporte (RID) : NITRATO POTÁSICO

Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 1486 NITRATO POTÁSICO, 5.1, III, (E)

Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 1486 NITRATO POTÁSICO, 5.1, III

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 5.1

Etiquetas de peligro (ADR) : 5.1



#### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 5.1

Etiquetas de peligro (IMDG) : 5.1



#### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 5.1

# NITRATO POTÁSICO

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Etiquetas de peligro (IATA) : 5.1



### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 5.1

Etiquetas de peligro (ADN) : 5.1



### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 5.1

Etiquetas de peligro (RID) : 5.1



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III

Grupo de embalaje (IMDG) : III

Grupo de embalaje (IATA) : III

Grupo de embalaje (ADN) : III

Grupo de embalaje (RID) : III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : O2

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

N° Peligro (código Kemler) : 50

Panel naranja :

Código de restricción en túneles (ADR) : E

#### - Transporte marítimo

No. GPA : 140

#### - Transporte aéreo

No hay datos disponibles

#### - Transporte por vía fluvial

Transporte prohibido (ADN) : No

No sujeto al ADN : No

# NITRATO POTÁSICO

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### - Transporte ferroviario

Carriage prohibida (RID) : No

### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

NITRATO POTÁSICO no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

NITRATO POTÁSICO no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales : REGLAMENTO (UE) N o 98/2013 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 15 de enero de 2013 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos - La sustancia figura en la lista.

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

Sustancia incluida en el Anexo I de la Directiva 2003/105/CE MODIFICA LA DIRECTIVA 96/82/CE (control de los - PELIGROS accidente con sustancias peligrosas)

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química ha sido efectuada

## SECCIÓN 16: Otros datos

Abreviaturas y acrónimos:

ADN: European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Inland waterways  
ADR: European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Road  
AF : Assessment factor  
BCF : Bioconcentration factor  
Bw: Body weight  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP : Classification, labelling, packaging  
CSR: Chemical Safety Report  
DMEL : Derived maximum effect level  
DNEL: Derivative No effect Level  
EC: European Community  
ELV : Emission limit values  
EN: European Norm  
EUH: European Hazard Statement  
EWC : European Waste catalogue  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
LC50: Median lethal concentration  
LD50 : Median lethal dose  
NOAEL : No-observed-adverse-effect-level  
NOEC : No observed effect concentration  
NOEL : No observed effect level  
OEL : Operator exposure level  
PBT: Persistent, bioaccumulative, Toxic  
PEC : Predicted effect level  
PNEC: Predicted No effect Concentration  
REACH : Registration, evaluation and autorisation of chemicals  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
STEL: Short Term Exposure Limit  
TWA : Time weighted average  
vPvB: Very persistent, very bioaccumulative

Fuentes de los datos : Expediente Reach.

Consejos de formación : Ninguno(a).

Full text of H- and EUH-phrases:

Ox. Sol. 3	Sólidos comburentes, Categoría 3
H272	Puede agravar un incendio; comburente
ERC2	Formulación de preparados



# NITRATO POTÁSICO

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ERC6a	Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
ERC7	Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
ERC8b	Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
ERC8d	Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
ERC8e	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
ERC8f	Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
ERC9a	Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
ERC9b	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
PC0	OBJETOS PIROTÉCNICOS
PC11	Explosivos
PC12	Fertilizantes
PC14	Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis
PC16	Fluidos portadores de calor
PC17	Fluidos hidráulicos
PC19	Sustancias intermedias
PC20	Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes
PC35	Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
PC37	Productos químicos para el tratamiento del agua
PC39	Productos cosméticos y productos de cuidado personal
PC4	Productos anticongelantes y descongelantes
PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11	Pulverización no industrial
PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame
PROC14	Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio
PROC16	Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión
PROC19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC20	Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados
PROC22	Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas Emplazamientos industriales
PROC23	Procesos abiertos y operaciones de transferencia (con minerales o metales) a temperaturas elevadas
PROC26	Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
PROC7	Pulverización industrial
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
SU10	Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones)
SU21	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
SU22	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
SU3	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados* en emplazamientos industriales

# NITRATO POTÁSICO

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

---

FDS EU (Anexo II REACH) (Prayon)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para los propósitos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente únicamente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto. EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD – Las informaciones incluidas en la presente ficha provienen de fuentes que consideramos fiables. No obstante, se ofrecen sin ninguna garantía, expresa o tácita, de su exactitud. Las condiciones o los métodos de manipulación, almacenaje, utilización o eliminación del producto están fuera de nuestro control y puede que no sean objeto de nuestras competencias. Por estas razones entre otras, declinamos toda responsabilidad en caso de pérdida, daños o gastos ocasionados (o bien asociados de algún modo a dichos factores) por la manipulación, el almacenamiento, la utilización o la eliminación del producto. La presente ficha de datos de seguridad (FDS) ha sido elaborada para este producto y sólo debe utilizarse a dicho efecto. En el caso de que el producto se utilice como componente de otro producto, es posible que las informaciones que aquí se incluyen no sean aplicables.*

# NITRATO POTÁSICO

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### Anexo a la ficha de datos de seguridad

#### Escenario(s) de exposición del producto

Tipo de EE	Título EE
Trabajador	Usos industriales: Formulación de preparados, Utilización como intermediario, Usos finales específicos.
Trabajador	Uso profesional: Formulación de preparados, Usos finales específicos
Consumidor	Uso por el consumidor: Fertilizante & Otros productos

#### 1. Escenario de exposición ES1

##### Usos industriales: Formulación de preparados, Utilización como intermediario, Usos finales específicos.

Ref. EE: ES1	Asociación - Código de referencia: ES2
Tipo de EE: Trabajador	Fecha de emisión: 03/02/2015
Versión: 3.0	
Fecha de revisión: 24/04/2017	

Descriptor de uso	SU3, SU10 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC20, PROC22, PROC23, PROC26 PC4, PC12, PC14, PC16, PC17, PC19, PC20, PC35, PC37, PC39 ERC2, ERC4, ERC6a, ERC7
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Esta sustancia no está clasificada como peligrosa para la salud humana o por sus efectos al medioambiente, tampoco es un PBT ni un vPvB, de modo que no se necesita un análisis de riesgos ni la caracterización de estos. Para tareas en las que se requiera la intervención de trabajadores, la sustancia debe ser manipulada de acuerdo con los procedimientos de buena higiene industrial y seguridad. Propiedad de provocar incendios ---) Enfoque cualitativo empleado para lograr una utilización segura

#### 2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

##### 2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC20, PROC22, PROC23, PROC26)

PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
PROC7	Pulverización industrial
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame
PROC14	Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio
PROC19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
PROC20	Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados
PROC22	Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas Emplazamientos industriales
PROC23	Procesos abiertos y operaciones de transferencia (con minerales o metales) a temperaturas elevadas
PROC26	Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente

#### Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido, Líquido
---------------------------	-----------------

# NITRATO POTÁSICO

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Concentración de la sustancia en el producto	> 25 %
Pulverulencia	Sólido, bajo polvo

### Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso		> 4 h/día
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior, Exterior	

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Confinamiento adecuado	
	Nivel adecuado de ventilación general	

Otras medidas de control del riesgo:

Oxidante	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad. Mantener lejos de cualquier fuente de ignición. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de materias combustibles, agentes reductores, bases fuertes	
----------	---	--

### 2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC2, ERC4, ERC6a, ERC7)

ERC2	Formulación de preparados
ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ERC6a	Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
ERC7	Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

### Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido, Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	> 25 %
Pulverulencia	Sólido, bajo polvo

### Condiciones operativas

No additional information

### Medidas de gestión de riesgo

No additional information

## 3. Información de exposición y referencia a la fuente

### 3.1. Salud

2.1	Enfoque cualitativo empleado para lograr una utilización segura
-----	---

### 3.2. Medio ambiente

2.2	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
-----	--

## 4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

### 4.1. Salud

Guía - Salud	Si se adoptan otras medidas de control del riesgo y otras condiciones operativas, los usuarios han de asegurarse de que los riesgos se gestionan como mínimo a un nivel similar
Página Web	<a href="http://guidance.echa.europa.eu/">http://guidance.echa.europa.eu/</a>

### 4.2. Medio ambiente

## Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH CSA

Otros consejos de buenas prácticas	Limitar el número de empleados expuestos. Aislamiento del proceso emisor. Extraer eficazmente el contaminante. Limitación de las fases manuales. Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados. Limpieza regular de equipos y zona de trabajo. Controles para comprobar la existencia de MMR, su correcta utilización y el cumplimiento de las condiciones operativas. Formación del personal en buenas prácticas. Nivel adecuado de higiene personal
------------------------------------	--

# NITRATO POTÁSICO

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 1. Escenario de exposición ES2

#### Uso profesional: Formulación de preparados, Usos finales específicos

Ref. EE: ES2

Tipo de EE: Trabajador

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 24/04/2017

Asociación - Código de referencia: ES2

Fecha de emisión: 03/02/2015

Descriptor de uso	SU22 PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC16, PROC19, PROC26 PC4, PC12, PC16, PC17, PC37 ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso industrial
Método de evaluación	Esta sustancia no está clasificada como peligrosa para la salud humana o por sus efectos al medioambiente, tampoco es un PBT ni un vPvB, de modo que no se necesita un análisis de riesgos ni la caracterización de estos. Para tareas en la que se requiera la intervención de trabajadores, la sustancia debe ser manipulada de acuerdo con los procedimientos de buena higiene industrial y seguridad. Propiedad de provocar incendios ---) Enfoque cualitativo empleado para lograr una utilización segura

### 2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

#### 2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC16, PROC19, PROC26)

PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11	Pulverización no industrial
PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame
PROC16	Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión
PROC19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
PROC26	Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente

#### Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido, Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	> 25 %
Pulverulencia	Sólido, bajo polvo

#### Condiciones operativas

Frecuencia y duración del uso	> 4 h/día
Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los trabajadores	Interior, Exterior

#### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Nivel adecuado de ventilación general
	Confinamiento adecuado

#### Otras medidas de control del riesgo:

Oxidante	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad. Mantener lejos de cualquier fuente de ignición. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de materias combustibles, agentes reductores, bases fuertes
----------	---

# NITRATO POTÁSICO

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b)

ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
ERC8b	Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
ERC8d	Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
ERC8e	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
ERC8f	Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
ERC9a	Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
ERC9b	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

#### Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido, Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	> 25 %
Pulverulencia	Sólido, bajo polvo

#### Condiciones operativas

No additional information

#### Medidas de gestión de riesgo

No additional information

### 3. Información de exposición y referencia a la fuente

#### 3.1. Salud

2.1	Enfoque cualitativo empleado para lograr una utilización segura
-----	---

#### 3.2. Medio ambiente

2.2	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
-----	--

### 4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

#### 4.1. Salud

Guía - Salud	Si se adoptan otras medidas de control del riesgo y otras condiciones operativas, los usuarios han de asegurarse de que los riesgos se gestionan como mínimo a un nivel similar
Página Web	<a href="http://guidance.echa.europa.eu/">http://guidance.echa.europa.eu/</a>

#### 4.2. Medio ambiente

### Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH CSA

Otros consejos de buenas prácticas	Limitar el número de empleados expuestos. Aislamiento del proceso emisor. Extraer eficazmente el contaminante. Limitación de las fases manuales. Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados. Limpieza regular de equipos y zona de trabajo. Controles para comprobar la existencia de MMR, su correcta utilización y el cumplimiento de las condiciones operativas. Formación del personal en buenas prácticas. Nivel adecuado de higiene personal
------------------------------------	--

# NITRATO POTÁSICO

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 1. Escenario de exposición ES3

#### Uso por el consumidor: Fertilizante & Otros productos

Ref. EE: ES3	Asociación - Código de referencia: ES3
Tipo de EE: Consumidor	Fecha de emisión: 03/02/2015
Versión: 3.0	
Fecha de revisión: 24/04/2017	

Descriptores de uso	SU21 PC4, PC12, PC35, PC39 ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e, ERC9a, ERC9b
Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Uso por el consumidor
Método de evaluación	Esta sustancia no esta clasificada como peligrosa para la salud humana o por sus efectos al medioambiente, tampoco es un PBT ni un vPvB, de modo que no se necesita un analisis de riesgos ni la caracterizacion de estos. Para tareas en la que se requiera la intervencion de trabajadores, la sustancia debe ser manipulada de acuerdo con los procedimientos de buena higiene industrial y seguridad. Propiedad de provocar incendios ---) Enfoque cualitativo empleado para lograr una utilización segura

### 2. Condiciones operativas y medidas de control de riesgos

#### 2.1 Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC4, PC12, PC35, PC39)

PC4	Productos anticongelantes y descongelantes
PC12	Fertilizantes
PC35	Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
PC39	Productos cosméticos y productos de cuidado personal

#### Propiedades del producto

Forma física del producto	Sólido, Líquido
Pulverulencia	Sólido, bajo polvo

#### Condiciones operativas

Otras condiciones operativas previstas que afectan la exposición de los consumidores	Exterior, Interior
--	--------------------

#### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas y medidas relacionadas con la información y las instrucciones a los usuarios	Observar las indicaciones de la etiqueta
---	--

#### 2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e, ERC9a, ERC9b)

ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
ERC8b	Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
ERC8d	Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
ERC8e	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
ERC9a	Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
ERC9b	Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

#### Propiedades del producto

Forma física del producto	Líquido, Sólido
Pulverulencia	Sólido, bajo polvo

#### Condiciones operativas

No additional information

#### Medidas de gestión de riesgo

No additional information

### 3. Información de exposición y referencia a la fuente

#### 3.1. Salud

2.1	Enfoque cualitativo empleado para lograr una utilización segura, PC 39 : Según el artículo 15 (2) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), no se precisa una evaluación de la exposición ni una valoración de riesgos para la salud humana en los usos finales de los productos cosméticos relativos a la directiva 76/768/CEE
-----	---

#### 3.2. Medio ambiente

2.2	Como no se ha identificado peligro alguno que afecte al medio ambiente, no se ha efectuado ninguna evaluación de
-----	--

# NITRATO POTÁSICO

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

	la exposición y caracterización de riesgos para el medio ambiente
--	---

### 4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

#### 4.1. Salud

#### 4.2. Medio ambiente