

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Forma del product	: Sustancia
Razón comercial	: NITRATO POTASICO
Conocido químico	: Potassium nitrate
No CE	: 231-818-8
No CAS	: 7757-79-1
REACH número de registro	: 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**

Uso de la sustancia o preparado	: Producto utilizado como es, en la formulación o formulación de productos para : Horticultura Fertilizante PC 19:Sustancias intermedias Tratamiento de metales PC 37:Tratamiento de las aguas Detergente Productos anticongelantes y des congelantes Frita industria de tratamientos de superficies Explosivo Transferencia de calor (central de energía solar) Vidrio Pirrotécnia
---------------------------------	--

1.2.2. Usos desaconsejados

Título	Descriptorios de utilización	Motivo
NITRATE DE POTASSIUM		Ninguno(a)

Texto completo de los descriptorios del uso: vea la sección 16.

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

PRAYON S.A.
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 - www.prayon.be

1.4. Teléfono de emergencia

País	Organismo consultivo oficial	Dirección	Número de urgencia
SPAIN	Unitat de Toxicologia Clinica Servicio de Urgencias	Hospital Clinic I Provincial de Barcelona C/Villarreal, 170 E-08036Barcelona	+34 93 227 98 33 +34 93 227 54 00 bleep 190
SPAIN	Instituto de Toxicologia	C/Merced 1 8002Barcelona	+34 93 317 44 00
SPAIN	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología, Departamento de Madrid	Calle Luis Cabrera 9 E-28002Madrid	+34 91 562 04 20
SPAIN	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología, Departamento de Sevilla	Carretera de San Jerónimo Km 0,4 E-41080Sevilla	+34 95 437 12 33

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 frases H: ver sección 16.

Clasificación según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

O; R8

NITRATO POTASICO

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Texto completo de las frases R: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el reglamento (CE) No. 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 de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. No fumar
P221 - Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles/...

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de PBT de las disposiciones REACH, anexo XIII.

Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre : NITRATO POTASICO
No CAS : 7757-79-1
No CE : 231-818-8
No Índice :

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
Nitrato potasico	(No CAS)7757-79-1 (No CE)231-818-8	> 97,5	O; R8

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

Texto completo de las frases R, H y EUH : 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 : Sacar la víctima al aire libre. Hacer respirar aire fresco. Si la respiración es dificultosa, darle oxígeno. Acudir inmediatamente al 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. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Consultarse 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 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.

NITRATO POTASICO

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligro de incendio : Cuando se expone a temperaturas elevadas, puede descomponerse, desprendiendo 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.
- Reactividad : Producto químicamente estable en condiciones normales de temperatura y presión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Medidas de precaución antiincendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
- Otra información : Precaución en caso de incendio químico. 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 a hacer : Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. Véase la sección 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

- Procesos de limpieza : Recoger el producto vertido cuando esté seco. Recoger o depositar los derrames en contenedores apropiados para su recogida.

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 todo contacto con esta sustancia. 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 tanto extracción local como ventilación general del lugar de trabajo. Evitar el calor y la luz solar directa.
- Medidas de higiene : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. Retirar la ropa y el calzado contaminados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el embalaje cerrado cuando no lo esté usando. Manténgase lejos de materias combustibles. Mantener lejos de llamas descubiertas/del 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 POTASICO(7757-79-1)		
UE	IOELV TWA (mg/m³)	10 mg/m³
UE	IOELV STEL (mg/m³)	3 mg/m³
Bélgica	Valor límite (mg/m³)	Partículas sin otra clasificación.Fracción alveolar: 3mg/m³.Polvo total: 10mg/m³
Italia - Portugal- USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	15 mg/m³
Italia - Portugal- USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m³)	5 mg/m³ respirable fraction
NITRATO POTASICO(7757-79-1)		
DNEL/DMEL (Trabajadores)		
A largo plazo - efectos sistémicos, cutánea		20,8 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación		36,7 mg/m³
DNEL/DMEL (Población general)		
A largo plazo - efectos sistémicos, oral		12,5 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación		10,9 mg/m³

NITRATO POTASICO

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

NITRATO POTASICO(7757-79-1)

A largo plazo - efectos sistémicos, cutánea 12,5 mg/kg de peso corporal/día

PNEC (Agua)

PNEC agua (de agua dulce) 0,45 mg/l

PNEC agua (agua de mar) 0,045 mg/l

PNEC agua (intermitente, de agua dulce) 4,5 mg/l

PNEC (STP)

PNEC estación depuradora 18 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	: Una buena ventilación del lugar de trabajo es necesaria. 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 ocular	: Llevar gafas de seguridad con pantallas laterales de acuerdo EN 166.
Protección de la piel y del cuerpo	: Llevarse una ropa de protección cerrada.
Protección de las vías respiratorias	: Utilizar un aparato respiratorio anti-polvo si la manipulación del producto genera partículas aéreas (tipo FFP2 según la norma EN 140 O 149).
Limitación y vigilancia 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, cinemático	: No aplicable
Viscosidad, dinámico	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo(a).
Propiedad de provocar incendios	: No comburente según criterios de la CE.
Límites de explosión	: No explosivo(a).

9.2. Información adicional

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 de manipulación y almacenaje.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente con: Ácidos. Combustible. Polvo metálico. Agentes reductores.

NITRATO POTASICO

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

10.4. Condiciones que deben evitarse

Favorece la inflamación de las materias combustibles.

10.5. Materiales incompatibles

Materia inflamable. materias combustibles. Agente reductor.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

NITRATO POTASICO(7757-79-1)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (OECD 425)
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg (OECD 402)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 527 mg/m³ (OECD 403)

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

Lesiones o irritación ocular graves : 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 : Ningun sospettato agente canceroso.

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

NITRATO POTASICO(7757-79-1)	
CL50 peces 1	1378 mg/l (96h - Poecilia reticulata, OECD 203)
CE50 Daphnia 1	490 mg/l (48h - Daphnia)
CE50 orgnismos acuáticos 1	> 1000 mg/l (3h - SEDIMENTO ACTIVADO,OECD 209)
ErC50 (algas)	> 1700 mg/l (10 d - Benthic diatoms)
NOEC (informaciones adicionales)	SEDIMENTO ACTIVADO 180 mg/l OECD 209

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

NITRATO POTASICO(7757-79-1)	
Log Pow	No aplicable
Log Kow	No aplicable
Potencial de bioacumulación	reducido.

12.4. Movilidad en el suelo

NITRATO POTASICO(7757-79-1)	
Ecología - suelo	baja absorción del suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

NITRATO POTASICO(7757-79-1)	
Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de PBT de las disposiciones REACH, anexo XIII.	
Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.	

12.6. Otros efectos adversos

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

NITRATO POTASICO

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Procedimiento 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 - desechos : Ver el catálogo europeo de los residuos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

14.1. Número ONU

UN No. : 1486

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial para el transporte : NITRATO POTÁSICO

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

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (UN) : 5.1

Etiquetas de peligro (UN) : 5.1



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : III

14.5. Peligros de contaminación

Otra información : Ninguna otra información disponible.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.6.1. Transporte por vía terrestre

Peligro^o (código Kemler) : 50

Código de clasificación (UN) : O2

Panel naranja :



Clave de limitación de túnel : E

LQ : LQ12

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

14.6.2. Transporte marítimo

No. GPA : 140

14.6.3. Transporte aéreo

No se dispone de más información

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

No contiene ninguna sustancia candidata

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales : No necesario.

15.1.2. Reglamentos nacionales

Disposiciones locales : La sustancia se citan en el Anexo I de la Directiva 2003/105/CE QUE MODIFICA LA DIRECTIVA 96/82/CE - (DIRECTIVA PRINCIPALES ACCIDENTES - Seveso).

NITRATO POTASICO

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

15.2. Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química ha sido efectuada

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:

conforme al reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH).

Fuente de datos	: Expediente Reach.
Abreviaciones 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.
Consejo del entrenamiento	: Ningún.

Texto completo de las frases R, H y EUH ::

Ox. Sol. 3	Sólidos comburentes Categoría 3
H272	Puede agravar un incendio; comburente
R8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
O	Comburente

FDS UE (Anexo II REACH)

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.

PRAYON S.A.	POTASSIUM NITRATE (NOP) EC number : 231-818-8 CAS number : 7757-79-1	Exposure scenarios
-------------	---	--------------------

SUMMARY OF EXPOSURE SCENARIOS

Potassium Nitrate (NOP)



PRAYON S.A.	POTASSIUM NITRATE (NOP) EC number : 231-818-8 CAS number : 7757-79-1	Exposure scenarios
--------------------	---	---------------------------

Table of Contents

1.	Exposure scenario 2 - Industrial use for formulation of preparations, intermediate use and end-use in industrial settings.....	3
1.1.	Contributing scenario (1) controlling environmental exposure.....	3
2.2.	Contributing scenario (2) controlling worker exposure for industrial use for formulation of preparations, intermediate use and end-use in industrial settings.....	3
3.	Exposure information and relevance to ist source.....	5
4.	Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES	5
5.	Additional good practice advice beyond the Reach CSA	5
2.	Exposure scenario 3 – Professional use in formulation of preparations and end-use	6
2.1.	Contributing scenario (1) controlling environmental exposure	6
2.2.	Contributing scenario (2) controlling worker exposure for professional use in formulation of preparations and end-use	6
3.	Exposure information and relevance to ist source.....	8
4.	Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES	8
5.	Additional good practice advice beyond the Reach CSA	8
3.	Exposure scenario 4 – Consumer end-use of fertilizers and other products	9
2.1.	Contributing scenario (1) controlling environmental exposure	9
2.2.	Contributing scenario (2) consumer end-use of fertilizers and others products.....	9
3.	Exposure information and relevance to ist source.....	10
4.	Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES	10

PRAYON S.A.	POTASSIUM NITRATE (NOP) EC number : 231-818-8 CAS number : 7757-79-1	Exposure scenarios
-------------	---	--------------------

ANNEX

1 Exposure scenario (2) Industrial use for formulation of preparations, intermediate use and end-use in industrial settings.	
Use descriptors related to the life cycle stage	SU3/10 PC0:Other : S50200 /4/11/12/14/16/17/19/20/35/37/39 PROC1/2/3/4/5/7/8a/8b/9/10/13/14/15/19/20/22/23/26 ERC2/4/6a/7
Name of contributing environmental scenario (1) and corresponding ERC	1. Formulation of preparations (ERC2) 2. Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles (ERC4) 3. Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates) (ERC6a) 4. Industrial use of substances in closed systems (ERC7)
List of names of contributing worker scenarios (2) and corresponding PROC	1. Use in closed process, no likelihood of exposure (PROC1) 2. Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure (PROC2) 3. Use in closed batch process (synthesis or formulation) (PROC3) 4. Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises (PROC4) 5. Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact) (PROC5) 6. Industrial spraying (PROC7) 7. Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities (PROC8a) 8. Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities (PROC8b) 9. Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) (PROC9) 10. Roller application or brushing (PROC10) 11. Treatment of articles by dipping and pouring (PROC13) 12. Production of preparations* or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation (PROC14) 13. Use as laboratory reagent (PROC15) 14. Hand-mixing with intimate contact and only PPE available (PROC19) 15. Heat and pressure transfer fluids in dispersive, professional use but closed systems (PROC20) 16. Potentially closed processing operations with minerals/metals at elevated temperature (PROC22) 17. Open processing and transfer operations with minerals/metals at elevated temperature (PROC23) 18. Handling of solid inorganic substances at ambient temperature (PROC26)
1.1 Contributing scenario (1) controlling environmental exposure	
Formulation of preparations (ERC2) and industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles (ERC4). Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates, ERC6a) and industrial use of substances in closed systems (ERC7). An environmental assessment has not been performed as the substance does not meet the criteria for being classified as dangerous for the environment.	
2.2 Contributing scenario (2) controlling worker exposure for industrial use for formulation of preparations, intermediate use and end-use in industrial settings.	
All Process Categories are covered by this contributing scenario as all Operational Conditions (OCs) and Risk Management Measures (RMMs) are identical. PROC1/2/3/4/5/7/8a/8b/9/10/13/14/15/19/20/22/23/26 A human health assessment has not been performed as the substance does not meet the criteria for being classified as	

PRAYON S.A.	POTASSIUM NITRATE (NOP) EC number : 231-818-8 CAS number : 7757-79-1	Exposure scenarios
--------------------	---	---------------------------

dangerous for human. However, as the substance is oxidising a qualitative risk characterisation has been performed.

Product characteristic

Product related conditions, e.g. the concentration of the substance in a mixture, the physical state of that mixture (solid, liquid; if solid: level of dustiness), package design affecting exposure	Solid, low dustiness Liquid
---	--------------------------------

Amounts used

Amounts used at a workplace (per task or per shift); note: sometimes this information is not needed for assessment of worker's exposure	Not applicable
---	----------------

Frequency and duration of use/exposure

Duration per task/activity (e.g. hours per shift) and frequency (e.g. single events or repeated) of exposure	More than 4 hours per day
--	---------------------------

Human factors not influenced by risk management

Particular conditions of use, e.g. body parts potentially exposed as a result of the nature of the activity	Not applicable
---	----------------

Other given operational conditions affecting workers exposure

Other given operational conditions: e.g. technology or process techniques determining the initial release of substance from process into workers environment; room volume, whether the work is carried out outdoors/indoors, process conditions related to temperature and pressure.	Indoors
--	---------

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release

Process design aiming to prevent releases and hence exposure of workers; this in particular includes conditions ensuring rigorous containment; performance of containment to be specified (e.g. by quantification of residual losses or exposure)	Not applicable
---	----------------

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker

Engineering controls, e.g. exhaust ventilation, general ventilation; specify effectiveness of measure	1. Containment as appropriate 2. Good standard of general ventilation
---	--

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

Specific organisational measures or measures needed to support the functioning of particular technical measures (e.g. training and supervision). Those measures need to be reported in particular for demonstrating strictly controlled conditions (to justify exposure based waiving).	Not applicable
---	----------------

PRAYON S.A.	POTASSIUM NITRATE (NOP) EC number : 231-818-8 CAS number : 7757-79-1	Exposure scenarios
-------------	---	--------------------

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Personal protection, e.g. wearing of gloves, face protection, full body dermal protection, goggles, respirator; specify effectiveness of measure; specify the suitable material for the PPE (where relevant) and advise how long the protective equipment can be used before replacement (if relevant)	Not applicable
Conditions and measures related to hazards from physico-chemical properties (Oxidising)	
	General good practice for handling and storage of hazardous chemical substances. Do no eat, drink or smoke when using this product. Keep away from flammable, combustible and reducing substances
3 Exposure information and relevance to its source	
Information for contributing scenario 1	
An environmental assessment has not been performed as the substance does not meet the criteria for being classified as dangerous for the environment.	
Information for contributing scenario 2	
A qualitative approach was used to conclude safe use for workers due to the physico-chemical hazard: oxidizing. A human health assessment has not been performed as the substance does not meet the criteria for being classified as dangerous for the human.	
4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES	
No additional risk management measures, besides those that are mentioned above, are needed to guarantee safe use for workers. For hazards derived from physico-chemical properties, downstream users can objectively evaluate their own likelihood and possible consequences of an incident by following methodology set in Appendix E-1 from Guidance on Information Requirements and Chemical Safety Assessment Part E: Risk Characterisation (http://guidance.echa.europa.eu/).	
5 Additional good practice advice beyond the REACH CSA	
Additional good practices (Operational Conditions and Risk Management Measures) beyond the REACH Chemical Safety Assessment established within Chemical Industry are also advised and communicated through Safety Data Sheets. Such as:	
- Containment as appropriate; - Minimise number of staff exposed; - Segregation of the emitting process; - Effective contaminant extraction; - Good standard of general ventilation; - Minimisation of manual phases; - Avoidance of contact with contaminated tools and objects; - Regular cleaning of equipment and work area; - Management/supervision in place to check that RMMs in place are being used correctly and OCs followed; - Training staff on good practice; - Good standard of personal hygiene;	

PRAYON S.A.	POTASSIUM NITRATE (NOP) EC number : 231-818-8 CAS number : 7757-79-1	Exposure scenarios
--------------------	---	---------------------------

1 Exposure scenario (3) Professional use in formulation of preparations and end-use	
Use descriptors related to the life cycle stage	SU22 PC0: Other: S50200 /4/11/12/16/17/37 PROC2/5/8a/8b/9/10/11/13/16/19/26 ERC8a/8b/8c/8d/8e/8f/9a/9b
Name of contributing environmental scenario (1) and corresponding ERC	1. Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems (ERC8a) 2. Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems (ERC8b) 3. Wide dispersive indoor use resulting in inclusion into or onto a matrix (ERC8c) 4. Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems (ERC8d) 5. Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems (ERC8e) 6. Wide dispersive outdoor use resulting in inclusion into or onto a matrix (ERC8f) 7. Wide dispersive indoor use of substances in closed systems (ERC9a) 8. Wide dispersive outdoor use of substances in closed systems (ERC9b)
List of names of contributing worker scenarios (2) and corresponding PROC	1. Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure (PROC2) 2. Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations* and articles (multistage and/or significant contact) (PROC5) 3. Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities (PROC8a) 4. Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities (PROC8b) 5. Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) (PROC9) 6. Roller application or brushing (PROC10) 7. Non industrial spraying (PROC11) 8. Treatment of articles by dipping and pouring (PROC13) 9. Using material as fuel sources, limited exposure to unburned product to be expected (PROC16) 10. Hand-mixing with intimate contact and only PPE available (PROC19) 11. Handling of solid inorganic substances at ambient temperature (PROC26)
2.1 Contributing scenario (1) controlling environmental exposure	
Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems (ERC8a), of reactive substances in open systems (ERC8b), resulting in inclusion into or onto a matrix (ERC8c) and of substances in closed systems (ERC9a). Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems (ERC8d), of reactive substances in open systems (ERC8e), of substances in closed systems (ERC9b) and wide dispersive outdoor use resulting in inclusion into or onto a matrix (ERC8f). An environmental assessment has not been performed as the substance does not meet the criteria for being classified as dangerous for the environment.	
2.2 Contributing scenario (2) controlling worker exposure for professional use in formulation of preparations and end-use	
All Process Categories are covered by this contributing scenario as all Operational Conditions (OCs) and Risk Management Measures (RMMs) are identical. PROC2/5/8a/8b/9/10/11/13/16/19/26 A human health assessment has not been performed as the substance does not meet the criteria for being classified as dangerous for human. However, as the substance is oxidising a qualitative risk characterisation has been performed.	
Product characteristic	
Product related conditions, e.g. the concentration of the substance in a	Solid, low dustiness Liquid, >25% substance in the product

PRAYON S.A.	POTASSIUM NITRATE (NOP) EC number : 231-818-8 CAS number : 7757-79-1	Exposure scenarios
--------------------	---	---------------------------

mixture, the physical state of that mixture (solid, liquid; if solid: level of dustiness), package design affecting exposure	
Amounts used	
Amounts used at a workplace (per task or per shift); note: sometimes this information is not needed for assessment of worker's exposure	Not applicable
Frequency and duration of use/exposure	
Duration per task/activity (e.g. hours per shift) and frequency (e.g. single events or repeated) of exposure	More than 4 hours per day
Human factors not influenced by risk management	
Particular conditions of use, e.g. body parts potentially exposed as a result of the nature of the activity	Not applicable
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Other given operational conditions: e.g. technology or process techniques determining the initial release of substance from process into workers environment; room volume, whether the work is carried out outdoors/indoors, process conditions related to temperature and pressure.	Indoors or outdoors
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release	
Process design aiming to prevent releases and hence exposure of workers; this in particular includes conditions ensuring rigorous containment; performance of containment to be specified (e.g. by quantification of residual losses or exposure)	Not applicable
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	
Engineering controls, e.g. exhaust ventilation, general ventilation; specify effectiveness of measure	1. Containment as appropriate 2. Good standard of general ventilation
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	
Specific organisational measures or measures needed to support the functioning of particular technical measures (e.g. training and supervision). Those measures need to be reported in particular for demonstrating strictly controlled conditions (to justify exposure based waiving).	Not applicable
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Personal protection, e.g. wearing of gloves, face protection, full body dermal protection, goggles, respirator; specify effectiveness of measure; specify the suitable material for the PPE (where relevant) and advise how long the protective equipment can be used before replacement (if relevant)	Not applicable.

PRAYON S.A.	POTASSIUM NITRATE (NOP) EC number : 231-818-8 CAS number : 7757-79-1	Exposure scenarios
-------------	---	--------------------

Conditions and measures related to hazards from physico-chemical properties (Oxidising)	
	General good practice for handling and storage of hazardous chemical substances. Do no eat, drink or smoke when using this product. Keep away from flammable, combustible and reducing substances.
3 Exposure information and relevance to its source	
Information for contributing scenario 1	
An environmental assessment has not been performed as the substance does not meet the criteria for being classified as dangerous for the environment.	
Information for contributing scenario 2	
A qualitative approach was used to conclude safe use for workers due to the physico-chemical hazard: oxidizing. A human health assessment has not been performed as the substance does not meet the criteria for being classified as dangerous for the human.	
4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES	
No additional risk management measures, besides those that are mentioned above, are needed to guarantee safe use for workers. For hazards derived from physico-chemical properties, downstream users can objectively evaluate their own likelihood and possible consequences of an incident by following methodology set in Appendix E-1 from Guidance on Information Requirements and Chemical Safety Assessment Part E: Risk Characterisation (http://guidance.echa.europa.eu/).	
5 Additional good practice advice beyond the REACH CSA	
Additional good practices (Operational Conditions and Risk Management Measures) beyond the REACH Chemical Safety Assessment established within Chemical Industry are also advised and communicated through Safety Data Sheets. Such as:	
- Containment as appropriate; - Minimise number of staff exposed; - Segregation of the emitting process; - Effective contaminant extraction; - Good standard of general ventilation; - Minimisation of manual phases; - Avoidance of contact with contaminated tools and objects; - Regular cleaning of equipment and work area; - Management/supervision in place to check that RMMs in place are being used correctly and OCs followed; - Training staff on good practice; - Good standard of personal hygiene;	

PRAYON S.A.	POTASSIUM NITRATE (NOP) EC number : 231-818-8 CAS number : 7757-79-1	Exposure scenarios
--------------------	---	---------------------------

1 Exposure scenario (4) Consumer end-use of fertilizers and other products	
Use descriptors related to the life cycle stage	SU21 PC0: Other: S50200 /4/12/35/39 ERC8a/8b/8d/8e/9a/9b
Name of contributing environmental scenario (1) and corresponding ERC	1. Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems (ERC8a) 2. Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems (ERC8b) 3. Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems (ERC8d) 4. Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems (ERC8e) 5. Wide dispersive indoor use of substances in closed systems (ERC9a) 6. Wide dispersive outdoor use of substances in closed systems (ERC9b)
List of names of contributing consumer scenarios (2) and corresponding PC and sub-product categories if applicable	1. Pyrotechnical products (PC0) 2. Anti-Freeze and de-icing products (PC4) 3. Fertilizers (PC12) 4. Washing and cleaning products (including solvent based products) (PC35) 5. Cosmetics, personal care products (PC39)
2.1 Contributing scenario (1) controlling environmental exposure	
Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems (ERC8a), of reactive substances in open systems (ERC8b) and wide dispersive indoor use of substances in closed systems (ERC9a). Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems (ERC8d), of reactive substances in open systems (ERC8e) and wide dispersive outdoor use of substances in closed systems (ERC9b). An environmental assessment has not been performed as the substance does not meet the criteria for being classified as dangerous for the environment.	
2.2 Contributing scenario (2) Consumer end-use of fertilizers and other products	
All Product Categories are covered by this contributing scenario as all Operational Conditions (OCs) and Risk Management Measures (RMMs) are identical. During consumer use exposure to fertilizers (PC12) and the other products (PC0/4/35) can occur. Consumer use of cosmetics (PC39) is covered by the Cosmetics Directive. A human health assessment has not been performed as the substance does not meet the criteria for being classified as dangerous for human. However, as the substance is oxidising a qualitative risk characterisation has been performed.	
Product characteristic	
Product related conditions, e.g. the concentration of the substance in a mixture, the physical state of that mixture (solid, liquid; if solid: level of dustiness), package design affecting exposure	Solid, low dustiness Liquid
Amounts used	
Amounts used per event	Not applicable
Frequency and duration of use/exposure	
Duration of exposure per event and frequency of events; please note: Tier 1 exposure assessment usually refers to external event exposure, without taking into account the duration and frequency of the event (see Guidance Chapter R.15);	Not applicable
Human factors not influenced by risk management	
Particular conditions of use, e.g. body parts	Not applicable

PRAYON S.A.	POTASSIUM NITRATE (NOP) EC number : 231-818-8 CAS number : 7757-79-1	Exposure scenarios
--------------------	---	---------------------------

potentially exposed; population potentially exposed (adults, children)	
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Other operational conditions e.g. room volume, air exchange rate, outdoor or indoor use	Indoors or outdoors
Conditions and measures related to information and behavioral advice to consumers	
Safety advice to be communicated to consumers in order to control exposure, e.g. technical instruction, behavioral advice;	Not applicable
Conditions and measures related to personal protection and hygiene	
Personal protection, e.g. wearing of gloves, face protection, full body dermal protection, goggles, respirator; specify effectiveness of measure; specify the suitable material for the PPE (where relevant) and advise how long the protective equipment can be used before replacement (if relevant).	1. Instructions addressed to the consumer via product labelling
3 Exposure information and reference to its source	
Information for contributing scenario 1	
An environmental assessment has not been performed as the substance does not meet the criteria for being classified as dangerous for the environment.	
Information for contributing scenario 2	
A qualitative approach was used to conclude safe use for consumers due to the physico-chemical hazard: oxidizing. A human health assessment has not been performed as the substance does not meet the criteria for being classified as dangerous for the human.	
4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES	
No additional risk management measures, besides those that are mentioned above, are needed to guarantee safe use for consumers for use of fertilisers and other products.	