

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

305A1T-NITRATO CALCICO SOLUBLE

Versión: 7

Fecha de revisión: 19/12/2018

Página 1 de 8

Fecha de impresión: 19/12/2018

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: NITRATO CALCICO SOLUBLE
Código del producto: 305A1T
Nombre químico: Nitrate amónico cálcico
N. CAS: 15245-12-2
N. CE: 239-289-5
N. registro: 01-2119493947-16-XXXX

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados.

Fabricación de la sustancia. Uso industrial para la formulación de preparados, uso intermedio y uso final en entornos industriales. Uso profesional en formulación de preparados y uso final. Uso final para el consumidor de fertilizantes y otros productos.

Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa: **Barcelonesa de Drogas y Productos Químicos, S.A.**
Dirección: Crom, 14 - P.I. FAMADES
Población: 08940 - Cornellà del Llobregat
Provincia: Barcelona
Teléfono: 93 377 02 08
Fax: 93 377 42 49
E-mail: barcelonesa@barcelonesa.com
Web: www.grupbarcelonesa.com

1.4 Teléfono de emergencia: 704100087 (Disponible 24h)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:
Acute Tox. 4 : Nocivo en caso de ingestión.
Eye Dam. 1 : Provoca lesiones oculares graves.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Frases H:

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Frases P:

P264 Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... si la persona se encuentra mal.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

305A1T-NITRATO CALCICO SOLUBLE

Versión: 7

Fecha de revisión: 19/12/2018

Página 2 de 8

Fecha de impresión: 19/12/2018

P330 Enjuagarse la boca.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en ...

Contiene:
Nitrato amónico cálcico

2.3 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

Nombre químico: Nitrato amónico cálcico
N. CAS: 15245-12-2
N. CE: 239-289-5
N. registro: 01-2119493947-16-XXXX

3.2 Mezclas.

No Aplicable.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.

Contacto con los ojos.

Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permita que la persona se frote el ojo afectado.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Corrosivo, el contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos, en el caso de producirse se requiere asistencia médica inmediata.

Producto Nocivo, una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos y la necesidad de asistencia médica inmediata.

El contacto con los ojos puede producir daños irreversibles.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. No inducir el vómito. Si la persona vomita, despeje las vías respiratorias.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto no presenta ningún riesgo particular en caso de incendio.

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados:

Polvo extintor o CO2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

305A1T-NITRATO CALCICO SOLUBLE

Versión: 7

Fecha de revisión: 19/12/2018

Página 3 de 8

Fecha de impresión: 19/12/2018

Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia.

Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Para la protección personal, ver sección 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Usos específicos finales.

No disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional. El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

8.2 Controles de la exposición.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

305A1T-NITRATO CALCICO SOLUBLE

Versión: 7




Fecha de revisión: 19/12/2018

Página 4 de 8

Fecha de impresión: 19/12/2018

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Concentración:	100 %		
Usos:	Fabricación de la sustancia. Uso industrial para la formulación de preparados, uso intermedio y uso final en entornos industriales. Uso profesional en formulación de preparados y uso final. Uso final para el consumidor de fertilizantes y otros productos.		
Protección respiratoria:			
EPI:	Mascarilla autofiltrante para partículas		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Fabricada en material filtrante, cubre nariz, boca y mentón.		
Normas CEN:	EN 149		
Mantenimiento:	Previo al uso se comprobará la ausencia de roturas, deformaciones, etc. Por ser un equipo de protección individual desechable, se deberá renovar en cada uso.		
Observaciones:	Si no están bien ajustado no protege al trabajador. Se deberán seguir las instrucciones del fabricante respecto al uso apropiado del equipo.		
Tipo de filtro necesario:	P2		
Protección de las manos:			
EPI:	Guantes de protección contra productos químicos		
Características:	Marcado «CE» Categoría III.		
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.		
Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.		
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.): > 480	Espesor del material (mm): 0,35
Protección de los ojos:			
EPI:	Gafas de protección con montura integral		
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores.		
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.		
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.		
Protección de la piel:			
EPI:	Ropa de protección		
Características:	Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.		
Normas CEN:	EN 340		
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantiza una protección invariable.		
Observaciones:	La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.		
EPI:	Calzado de trabajo		
Características:	Marcado «CE» Categoría II.		
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 20347		
Mantenimiento:	Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.		
Observaciones:	El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajar para los cuales es apto este calzado.		

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

305A1T-NITRATO CALCICO SOLUBLE

Versión: 7

Fecha de revisión: 19/12/2018

Página 5 de 8

Fecha de impresión: 19/12/2018

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Sólido blanco o amarillento

Color: N.D./N.A.

Olor: Inodoro

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: 5 - 7 (110 g/l)

Punto de Fusión: 400 °C

Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.

Punto de inflamación: N.D./N.A.

Tasa de evaporación: N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas): Ininflamable.

Límite inferior de explosión: N.D./N.A.

Límite superior de explosión: N.D./N.A.

Presión de vapor: N.D./N.A.

Densidad de vapor: N.D./N.A.

Densidad relativa: 2,05 g/cm³

Solubilidad: N.D./N.A.

Liposolubilidad: N.D./N.A.

Hidrosolubilidad: > 100 g/l. Fácilmente soluble en agua fría.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.

Temperatura de autoinflamación: N.D./N.A.

Temperatura de descomposición: N.D./N.A.

Viscosidad: N.D./N.A.

Propiedades explosivas: N.D./N.A.

Propiedades comburentes: N.D./N.A.

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

9.2 Otros datos.

Punto de Gota: N.D./N.A.

Centelleo: N.D./N.A.

Viscosidad cinemática: N.D./N.A.

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química.

Inestable en contacto con:

- Bases.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Puede producirse una neutralización en contacto con bases.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

- Evitar el contacto con bases.

10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los siguientes materiales:

- Bases.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos:

- Vapores o gases corrosivos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

305A1T-NITRATO CALCICO SOLUBLE

Versión: 7

Fecha de revisión: 19/12/2018

Página 6 de 8

Fecha de impresión: 19/12/2018

Información Toxicológica.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Nitrato amónico cálcico N. CAS: 15245-12-2 N. CE: 239-289-5	Oral	DL50	Rata	500 mg/kg
	Cutánea	DL50	Rata	>2000 mg/kg
	Inhalación			

a) toxicidad aguda;

Producto clasificado:

Toxicidad oral aguda, Categoría 4: Nocivo en caso de ingestión.

b) corrosión o irritación cutáneas;

Datos no concluyentes para la clasificación.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

Producto clasificado:

Lesión ocular grave, Categoría 1: Provoca lesiones oculares graves.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Datos no concluyentes para la clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;

Datos no concluyentes para la clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Nitrato amónico cálcico N. CAS: 15245-12-2 N. CE: 239-289-5	Peces			
	Invertebrados acuáticos	EC50	Dafnia	> 100 mg/l (48h)
	Plantas acuáticas	CL50	Seaweed	> 100 mg/l (72h)

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad.

No se dispone de información relativa a la degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de Bioacumulación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

305A1T-NITRATO CALCICO SOLUBLE

Versión: 7

Fecha de revisión: 19/12/2018

Página 7 de 8

Fecha de impresión: 19/12/2018

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.
No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.
Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.
Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

14.1 Número ONU.

No es peligroso en el transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR: No es peligroso en el transporte.

IMDG: No es peligroso en el transporte.

ICAO/IATA: No es peligroso en el transporte.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

No es peligroso en el transporte.

14.4 Grupo de embalaje.

No es peligroso en el transporte.

14.5 Peligros para el medio ambiente.

No es peligroso en el transporte.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

No es peligroso en el transporte.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC.

No es peligroso en el transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Compuesto orgánico volátil (COV)

Contenido de COV (p/p): 0 %

Contenido de COV: 0 g/l

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

305A1T-NITRATO CALCICO SOLUBLE

Versión: 7

Fecha de revisión: 19/12/2018



Página 8 de 8

Fecha de impresión: 19/12/2018

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.
Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Códigos de clasificación:

Acute Tox. 4 : Toxicidad oral aguda, Categoría 4
Eye Dam. 1 : Lesión ocular grave, Categoría 1

Secciones modificadas respecto a la versión anterior:

1,2,7,8,9,14,16, Escenario(s) de exposición

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

CEN: Comité Europeo de Normalización.
EC50: Concentración efectiva media.
EPI: Equipo de protección personal.
LC50: Concentración Letal, 50%.
LD50: Dosis Letal, 50%.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2015/830.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

**Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS) -
Escenario de Exposición: NITRATO CALCICO**

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente

Nombre del producto : NITRATO CALCICO

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS) - Escenario de Exposición: NITRATO CALCICO

Sección 1 — Título

Título breve del escenario de exposición : Ácido nítrico, sal de amonio y calcio - Distribución, Formulación

Nombre del uso identificado : Distribución industrial.
USO industrial para preparar mezclas de productos químicos.

Sustancia suministrada para ese uso en forma de : Como tal, En una mezcla

Lista de descriptores de uso

Categoría del proceso : PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC19

Categoría de Emisión Ambiental : ERC02, ERC03

Sector de mercado por tipo de producto químico : PC01, PC04, PC09a, PC11, PC12, PC15, PC16, PC20, PC21, PC29, PC35, PC37, PC39, SU 0: Other: K15000, R30 200, H15100, PC 0: Otro: UCN P15100, PC 0: Otro: UCN K35000, O05990, O40000

Vida útil posterior relevante para ese uso : No.

Número del EE	: 02780-2/2015-03-15
----------------------	----------------------

Sección 2 — Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para: Todos

Este producto no está clasificado de acuerdo con la legislación de la UE., No existe una valoración de la exposición para el medio ambiente.

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para:

Características del Producto : Sal inorgánica.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : <= 100 %

Estado físico : Sólido.
Granulado
Líquido.
Fundido
Prills

Polvo : Sólido, baja pulverulencia

Frecuencia y duración de : Duración de uso (horas/días): < 8

uso

Zona de uso: : En interiores

Medidas de control de la ventilación : Proporcionar un nivel básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)., No hay requisitos de ventilación especiales.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Prestar atención al mantenimiento de una buena higiene general así como el orden y la limpieza., Lavarse las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto., No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Protección personal : Provoca lesiones oculares graves., Llevar guantes/prendas y gafas/máscara de protección., Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374., Llevar ropa de trabajo de manga larga., Si es necesario:, Gafas protectoras contra salpicaduras o pantalla facial., Consultar la Sección 8 de la ficha de datos de seguridad (equipos de protección individual).

Sección 3 — Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:

Evaluación de la exposición (humana): : Escenario Contribuyente : **Todos**
Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.

Estimación de la exposición : No determinado
No se espera que se produzca exposición oral.
Véase la sección 8 de SDS, DNEL.

Sección 4 — Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No aplicable.

Salud : No aplicable.

Abreviaturas y acrónimos

Categoría del proceso : PROC01 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC02 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC03 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC05 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
PROC08a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC08b - Transferencia de sustancias o preparados

	(carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC09 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización PROC15 - Utilizar un reactivo de laboratorio PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Categoría de Emisión Ambiental	: ERC02 - Formulación de preparados ERC03 - Formulación en materiales
Sector de mercado por tipo de producto químico	: PC01 - Adhesivos, sellantes PC04 - Productos anticongelantes y descongelantes PC09a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC11 - Explosivos PC12 - Fertilizantes PC15 - Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC16 - Fluidos portadores de calor PC20 - Productos como reguladores del ph, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC21 - Productos químicos de laboratorio PC29 - Medicamentos 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 SU 0: Other: K15000 - agentes de coagulación R30 200 - Raw materials for production of glass and ceramics H15100 - Curing Agents - Concrete hardeners PC 0: Otro: UCN P15100 - Aceleradores PC 0: Otro: UCN K35000 - Materiales de construcción (materiales de construcción) O05990 - Drilling chemicals - Other drilling chemicals O40000 - Agente oxidante.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS) - Escenario de Exposición: NITRATO CALCICO

Sección 1 — Título

Título breve del escenario de exposición : Ácido nítrico, sal de amonio y calcio - Industrial

Nombre del uso identificado : USO industrial como producto químico intermedio.
USO industrial como reactivo o aditivo de procesamiento y para aplicaciones químicas generales.
USO industrial como fluido transmisor del calor.
USO industrial, para el tratamiento de superficies o artículos.
USO industrial como nutriente químico o del proceso.
USO industrial como parte de productos químicos o de otro tipo especializados.
USO industrial en materiales de construcción.
Fórmula industrial y USO en explosivos industriales.

Sustancia suministrada para ese uso en forma de : Como tal, En una mezcla

Lista de descriptores de uso

Categoría del proceso : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26

Categoría de Emisión Ambiental : ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06d, ERC07

Sector de mercado por tipo de producto químico : PC01, PC04, PC09a, PC11, PC14, PC15, PC16, PC19, PC20, PC35, PC37, P15900, PC 0: Otro: UCN A40200, K55 100, SU 0: Other: K15000, V15100, R30 200, O05990, PC 0: Otro: UCN K35000, H15100, PC 0: Otro: UCN P15100

Sector de uso final : SU02a, SU02b, SU06a, SU06b, SU08, SU09, SU11, SU12, SU13, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU23, SU 0: B8.1, SU 0: Otro: NACE C20, 23.490, SU 0: Other: NACE D35.2.1, SU 0: Otro: NACE E38.3, SU 0: Otro: NACE F41

Vida útil posterior relevante para ese uso : Sí.

Número del EE	: 02781-2/2015-03-15
----------------------	----------------------

Sección 2 — Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para: Todos

Este producto no está clasificado de acuerdo con la legislación de la UE., No existe una valoración de la exposición para el medio ambiente.

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para:

Características del Producto	: Sal inorgánica.
-------------------------------------	-------------------

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: <= 100 %
Estado físico	: Sólido. Granulado Líquido. Fundido Prills
Polvo	: Sólido, baja pulverulencia
Frecuencia y duración de uso	: Duración de uso (horas/días): < 8
Zona de uso:	: En interiores
Medidas de control de la ventilación	: Proporcionar un nivel básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)., No hay requisitos de ventilación especiales.
Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Prestar atención al mantenimiento de una buena higiene general así como el orden y la limpieza., Lavarse las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto., No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Protección personal	: Provoca lesiones oculares graves., Llevar guantes/prendas y gafas/máscara de protección., Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374., Llevar ropa de trabajo de manga larga., Si es necesario., Gafas protectoras contra salpicaduras o pantalla facial., Consultar la Sección 8 de la ficha de datos de seguridad (equipos de protección individual).

Sección 3 — Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:	
Evaluación de la exposición (humana):	: Escenario Contribuyente : Todos Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.
Estimación de la exposición	: No determinado No se espera que se produzca exposición oral. Véase la sección 8 de SDS, DNEL.

Sección 4 — Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente	: No aplicable.
Salud	: No aplicable.

Abreviaturas y acrónimos

Categoría del proceso	: PROC01 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC02 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC03 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC04 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC05 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC07 - Rociado en entornos y aplicaciones industriales PROC08a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC08b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC09 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha de adhesivo y otros revestimientos PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC15 - Utilizar un reactivo de laboratorio PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal PROC26 - Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente
Categoría de Emisión Ambiental	: ERC04 - Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC05 - Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC06a - Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) ERC06b - Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos ERC06d - Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros ERC07 - Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
Sector de mercado por tipo de producto químico	: PC01 - Adhesivos, sellantes PC04 - Productos anticongelantes y descongelantes PC09a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC11 - Explosivos PC14 - Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis PC15 - Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC16 - Fluidos portadores de calor 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 P15900 - Process regulators (synthesis regulators) - Process regulators PC 0: Otro: UCN A40200 - Agentes refrigerantes K55 100 - Cooling agents

	<p>SU 0: Other: K15000 - agentes de coagulación V15100 - Viscosity changers - Thickening agents R30 200 - Raw materials for production of glass and ceramics O05990 - Drilling chemicals - Other drilling chemicals PC 0: Otro: UCN K35000 - Materiales de construcción (materiales de construcción) H15100 - Curing Agents - Concrete hardeners PC 0: Otro: UCN P15100 - Aceleradores</p>
Sector de uso final	<p>: SU02a - Industrias extractivas (sin incluir las industrias en mar abierto) SU02b - Industrias en mar abierto SU06a - Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel SU06b - Manufacturas de madera y productos de madera SU08 - Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU09 - Fabricación de productos químicos finos SU11 - Fabricación de productos de caucho SU12 - Fabricación de productos de materias plásticas, incluidas la composición y conversión SU13 - Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento SU15 - Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos SU16 - Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos SU17 - Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general SU18 - Fabricación de muebles SU19 - Construcción de edificios y obras de construcción SU23 - Suministro de electricidad, vapor, gas y agua y depuración de aguas residuales SU 0: B8.1 - Extracción de piedra, arena y arcilla SU 0: Otro: NACE C20 - Industria química 23.490 - Manufacture of other ceramic products SU 0: Other: NACE D35.2.1 - Producción de gas SU 0: Otro: NACE E38.3 - Valorización SU 0: Otro: NACE F41 - Construcción de edificios</p>

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS) - Escenario de Exposición: NITRATO CALCICO

Sección 1 — Título

Título breve del escenario de exposición : Ácido nítrico, sal de amonio y calcio - Profesional, Industrial

Nombre del uso identificado : USO profesional como nutriente químico o del proceso.
USO profesional de la sustancia como reactivo o aditivo de procesamiento y para aplicaciones químicas generales.
USO profesional como fluido transmisor del calor.
USO profesional como parte de productos químicos o de otro tipo especializados.
USO profesional en materiales de construcción.
USO profesional para la descontaminación del suelo y la consolidación del terreno.
USO profesional en explosivos o pirotecnia.

Sustancia suministrada para ese uso en forma de : Como tal, En una mezcla

Lista de descriptores de uso

Categoría del proceso : PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC26

Categoría de Emisión Ambiental : ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f, ERC09a, ERC09b

Sector de mercado por tipo de producto químico : PC04, PC09a, PC11, PC14, PC16, PC20, PC35, PC37, P15900, PC 0: Otro: UCN A40200, PC 0: Otro: UCN K35900, H15100, PC 0: Otro: UCN P15100

Sector de uso final : SU01, SU02a, SU13, SU15, SU17, SU19, SU23, SU 0: B8.1, SU 0: Other: NACE D35.2.1, SU 0: Otro: NACE F41

Vida útil posterior relevante para ese uso : Sí.

Número del EE : 02782-2/2015-03-15

Sección 2 — Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para: Todos

Este producto no está clasificado de acuerdo con la legislación de la UE., No existe una valoración de la exposición para el medio ambiente.

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para:

Características del Producto	: Sal inorgánica.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: <= 100 %
Estado físico	: Sólido.

	Granulado Líquido. Fundido Prills
Polvo	: Sólido, baja pulverulencia
Frecuencia y duración de uso	: Duración de uso (horas/días): < 8
Zona de uso:	: En interiores, En exteriores
Medidas de control de la ventilación	: Proporcionar un nivel básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)., No hay requisitos de ventilación especiales.
Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Prestar atención al mantenimiento de una buena higiene general así como el orden y la limpieza., Lavarse las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto., No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Protección personal	: Provoca lesiones oculares graves., Llevar guantes/prendas y gafas/máscara de protección., Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374., Llevar ropa de trabajo de manga larga., Si es necesario:, Gafas protectoras contra salpicaduras o pantalla facial., Consultar la Sección 8 de la ficha de datos de seguridad (equipos de protección individual).

Sección 3 — Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:	
Evaluación de la exposición (humana):	: Escenario Contribuyente : Todos Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.
Estimación de la exposición	: No determinado No se espera que se produzca exposición oral. Véase la sección 8 de SDS, DNEL.

Sección 4 — Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente	: No aplicable.
Salud	: No aplicable.

Abreviaturas y acrónimos	
Categoría del proceso	: PROC01 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC02 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

	<p>PROC03 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p>PROC05 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)</p> <p>PROC08a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC08b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas</p> <p>PROC09 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha de adhesivo y otros revestimientos</p> <p>PROC11 - Rociado fuera de entornos y/o aplicaciones industriales</p> <p>PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <p>PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal</p> <p>PROC26 - Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente</p>
Categoría de Emisión Ambiental	<p>: ERC08a - Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos</p> <p>ERC08b - Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos</p> <p>ERC08c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz</p> <p>ERC08d - Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos</p> <p>ERC08e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos</p> <p>ERC08f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz</p> <p>ERC09a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados</p> <p>ERC09b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados</p>
Sector de mercado por tipo de producto químico	<p>: PC04 - Productos anticongelantes y descongelantes</p> <p>PC09a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes</p> <p>PC11 - Explosivos</p> <p>PC14 - Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis</p> <p>PC16 - Fluidos portadores de calor</p> <p>PC20 - Productos como reguladores del ph, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes</p> <p>PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)</p> <p>PC37 - Productos químicos para el tratamiento del agua</p> <p>P15900 - Process regulators (synthesis regulators) - Process regulators</p> <p>PC 0: Otro: UCN A40200 - Agentes refrigerantes</p> <p>PC 0: Otro: UCN K35900 - Otros materiales de construcción</p> <p>H15100 - Curing Agents - Concrete hardeners</p> <p>PC 0: Otro: UCN P15100 - Aceleradores</p>
Sector de uso final	<p>: SU01 - Agricultura, silvicultura, pesca</p>

SU02a - Industrias extractivas (sin incluir las industrias en mar abierto)
SU13 - Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento
SU15 - Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos
SU17 - Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general
SU19 - Construcción de edificios y obras de construcción
SU23 - Suministro de electricidad, vapor, gas y agua y depuración de aguas residuales
SU 0: B8.1 - Extracción de piedra, arena y arcilla
SU 0: Other: NACE D35.2.1 - Producción de gas
SU 0: Otro: NACE F41 - Construcción de edificios