

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nitrato Amónico Cálcico, Granulados 27%

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Nitrato Amónico Cálcico, Granulados 27%

Número CE : No aplicable. Una mezcla.

Número de Registro de REACH

Número de registro	Sustancia
01-2119490981-27-XXXX Esta sustancia está exenta de registro del Reglamento REACH de acuerdo con el artículo 2 (7) (a) y (b), Anexo V: Categoría: 9	Nitrato de amonio dolomita

Número CAS : No aplicable. Una mezcla.

Código del producto : 1885-31847

Descripción del producto : ABONO CE Nitrato Amónico Cálcico, Granuladas 27-0-0

Tipo del producto : Sólido.

Otros medios de identificación : CAN 27

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

Usos identificados	
Fertilizante.	
Usos contraindicados	Razón
Uso por el consumidor	Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH) Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos Reservado exclusivamente a uso industrial y para usos profesionales o como se aprobó en ciertos Estados miembros de la UE. Verifique lo que su uso está permitido.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nutrien Europe SA
Avenue Louise 326/36
1050 Bruxelles
Bélgica
Tel: +32 (0) 2 646 70 00
Fax : +32 (0)2 646 68 60
commercial@nutrien.eu

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : productsafety@nutrien.com

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Número de teléfono : Hojas de Datos de Seguridad Agrium están disponibles en muchos idiomas en <https://agproducts.nutrien.com/products/>

Los médicos, centros de veneno, o del público pueden ponerse en contacto con Global de Respuesta a Emergencias de Agrium Número 24/7/365 de servicio en varios idiomas al +1 303 389 1654

AUSTRIA +43 1 406 43 43

AZERBAIYÁN +994 125 979 924

BIELORRUSIA +375 17 287 00 92

BÉLGICA +32 70 245 245

BULGARIA +359 2 9154 378; +359 887 435 325

CROACIA +358 1 2348 342

CHECA +420 22 49 192 93

DINAMARCA +45 82 12 12 12

ESTONIA 16662; 372 62 69 379

FINLANDIA +358 9 471977

FRANCIA

Angers +33 (0) 2 41 48 21 21

Burdeos +33 (0) 5 56 96 40 80

Lille 0800 59 59 59 (llamadas nacionales)

Lyon +33 (0) 4 72 11 69 11

Marseille +33 (0) 4 91 75 25 25

Nancy +33 (0) 3 83 22 50 50

Paris +33 (0) 1 40 05 48 48

Rennes +33 (0) 2 99 59 22 22

Estrasburgo +33 (0) 3 88 37 37 37

Toulouse +33 (0) 5 61 77 74 47

GEORGIA +995 99 53 33 20

ALEMANIA

Berlin +49 30 192 40

Bonn +49 228 192 40

Erfurt +49 361 730 730

Freiburg +49 761 192 40

Goettingen +49 551 192 40

Homburg (Saar) 49 6841 192 40

Mainz +49 6131 192 40

Múnich 49 89 40 192

GRECIA +30 21 07 79 37 77

HUNGRÍA +36 80 20 11 99

ISLANDIA +354 543 22 22

Irlanda +353 1 837 9964 (profesionales médicos) 353 1 809 2166 (pública)

ISRAEL +972 4 854 19 00

ITALIA

Bergamo +39 800 883 300

Firenze +39 55 794 7819

Foggia +39 881 732 326

Génova +39 10 563 62 45

Milan +39 02 6610 1029

Padova 39 49 827 50 78

Pavia 39 38 224 444

Roma +39 06 305 43 43

Turín +39 011 663 7637

KAZAJSTÁN +7 3272 925 868

LITUANIA +370 5 236 20 52; 370 687 533 78

PAÍSES BAJOS +31 274 30 88 88

NORUEGA +47 22 59 13 00

POLONIA

Gdansk +48 58 682 04 04

Cracovia +48 12 411 99 99

Lodz +48 42 63 14 724

Sosnowiec +48 32 266 11 45

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Warszawa +48 22 619 66 54
Wroclaw +48 71 343 30 08
PORTUGAL 808 250 143 (llamadas nacionales)
RUMANIA 402 212 106 282
FEDERACIÓN RUSA
Ekaterinburg +7 343 229 98 57
Moscú +7 495 628 1687
San Petersburgo +7 921 757 3228
SERBIA +381 11 3608 440
ESLOVAQUIA +421 2 5477 4166
ESLOVENIA +386 41 635 500
ESPAÑA +34 91 562 0420
SUECIA 112 (llamadas nacionales); +46 (0) 10 456 6700
SUIZA +41 44 251 51 51 (en Suiza marcar 145)
La antigua Yugoslavia +38 923 147 635
TURQUÍA +90 0312 433 70 01 o 800 314 7900 0
REINO UNIDO
Belfast 844 892 0111
Birmingham 844 892 0111
Edimburgo 844 892 0111
Newcastle Upon Tyne +44 191 2606182; +44 191 2606180

Proveedor

Número de teléfono : Nutrien Global Teléfono de emergencia, Disponible 24 horas:

En caso de emergencias de transporte, o emergencias médicas, que involucran productos Nutrien, llame al:
00-1-303-389-1654

Horas de funcionamiento : 24/7/365

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Sustancia multi-componente

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3, H272

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : Puede agravar un incendio; comburente.

Consejos de prudencia

General : Leer la etiqueta antes del uso. Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Prevención	: P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. P220 Mantener alejado de la ropa, materiales incompatibles y materiales combustibles. P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles u otros materiales incompatibles. P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
Respuesta	: P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar spray de agua para apagarlo.
Almacenamiento	: No aplicable.
Eliminación	: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Ingredientes peligrosos	: Nitrato de amonio
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: Reservado exclusivamente a uso industrial y para usos profesionales o como se aprobó en ciertos Estados miembros de la UE. Verifique lo que su uso está permitido. No autorizado para el público en general.
Requisitos especiales de envasado	
Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños	: No aplicable.
Advertencia de peligro táctil	: No aplicable.

2.3 Otros peligros

La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII	: No aplicable. Sal inorgánica. P: No disponible. B: No disponible. T: No disponible.
La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII	: No aplicable. Sal inorgánica. mP: No disponible. mB: No disponible.
Otros peligros que no conducen a una clasificación	: La manipulación y/o procesamiento de este material puede generar un polvo peligroso que puede provocar irritación mecánica de los ojos, piel, nariz y garganta.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias : Sustancia multi-componente

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Tipo
Nitrato de amonio	REACH #: 01-2119490981-27-XXXX CE: 229-347-8 CAS: 6484-52-2	70-78	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[A]
Dolomita	CE: 240-440-2 CAS: 16389-88-1	22 - 30	No clasificado. Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[A]

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Tipo

[*] Sustancia

[A] Constituyente

[B] Impureza

[C] Aditivo de estabilización

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Comience riego ojo inmediatamente. Las exposiciones oculares a nitratos pueden requerir una evaluación médica tras la descontaminación si el dolor o la irritación persiste. Inmediatamente enjuague los ojos con grandes cantidades de agua o solución salina durante un mínimo de 15 minutos. Si es posible, quitar las lentes de contacto con cuidado de no causar daño a los ojos adicional. Si el suministro inicial de agua es insuficiente, mantener el área afectada mojado con un paño húmedo y trasladar a la persona al lugar más cercano donde el enjuague puede ser continuado por el tiempo recomendado. Para el consejo adicional llame el número de emergencia médica en esta ficha o su centro de envenenamiento o al médico.
- Por inhalación** : Lleve a la persona al aire fresco. No se conocen efectos significativos. Busque atención médica si hay signos de sibilancias y / o dificultad para respirar. Para el consejo adicional llame el número de de emergencias médicas en esta ficha o en su centro de envenenamiento o proveedor médico.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos. Enjuague las áreas afectadas con agua. Quítese la ropa contaminada, joyas y zapatos. Lave los artículos antes de su reutilización. Busque atención médica para el dolor persistente de la piel o irritación. Para el consejo adicional llame el número de emergencia médica en esta ficha o su centro de envenenamiento o al médico.
- Ingestión** : Un fertilizante basado en nitrato. Puede ser irritante para la boca, la garganta y el estómago. Puede causar metahemoglobinemia (una condición que interfiere con la capacidad de transporte de oxígeno de la sangre) si se ingiere en grandes cantidades o durante un período prolongado de tiempo. Exposiciones orales: si la persona afectada requiere RCP, evite contacto boca a boca. No induzca el vómito. En caso de vómito, tratarán de mantener la cabeza más baja que el pecho de manera que el vómito no entre en los pulmones. Descontaminar cara y la boca con agua para eliminar el material visible. Si la persona expuesta está consciente y puede tragar, darle 1-2 sorbos de agua. No le dé nada por la boca. Afloje la ropa apretada, como collares, corbatas, cinturones o cintos para evitar las restricciones de respiración. Convocatoria para el transporte de emergencia a un hospital si la persona expuesta se siente enfermo o tiene dificultades para respirar, o una cantidad grande se sospecha ingerido. Para el consejo adicional, llame al número de emergencias médicas en esta ficha o su centro de envenenamiento o al médico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. No se recomienda la respiración boca a boca de los pacientes de exposición oral. Los socorristas con la ropa contaminada deben descontaminarse correctamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Poder causar la irritación debido a la acción mecánica. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
rojez
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Agotamiento de oxígeno, náusea o vómito, calambres/dolor abdominal

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

Notas para el médico : En caso de inhalación de productos de descomposición (monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno) en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por hasta 72 horas. En los casos de sospecha de metahemoglobinemia, monitorear los niveles sanguíneos de metahemoglobina. El tratamiento es de apoyo; metileno azul puede estar indicada en base a la gravedad del paciente. Número de teléfono 24 Hr Médica de Emergencia para el apoyo profesional: 00-1-303-389-1654.

Tratamientos específicos : Llame al número de emergencias médicas en esta ficha o su centro de envenenamiento o al médico inmediatamente si se han ingerido grandes cantidades. En los casos de sospecha de metahemoglobinemia, metileno azul puede estar indicada en base a la gravedad del paciente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : No-inflamable. El material no quemará. Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado. Aplique agua desde una distancia segura para enfriar el envase y proteger el área circundante. Utilizar grandes cantidades de agua.

Medios de extinción no apropiados : Contiene una sustancia oxidante. No intente acallar el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla : Contiene una sustancia oxidante. Este material aumenta el riesgo de incendio y puede facilitar la combustión.

Productos peligrosos de la combustión : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
Amonio
óxido de nitrógeno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Combata el incendio desde un lugar protegido o a la máxima distancia posible.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

Información adicional : Material oxidante. Combata el incendio desde un lugar protegido o a la máxima distancia posible. Contenga y colecciona el agua use luchar contra el fuego para el tratamiento posterior y disposición.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. Evitar la creación de polvo y la dispersión causada por el viento.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- Para el personal de emergencia** : Mantener apartado al personal no necesario. Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado impactos adversos (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
- Derrame pequeño** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Retire los envases del área del derrame. Utilizar los instrumentos necesarios para transferir el sólido vertido a un recipiente de recuperación apropiado. Evacuar los residuos conforme a la legislación aplicable.
o
Recuperar el material y utilizarlo para los fines previstos.
- Gran derrame** : Ninguna observación adicional.
- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene de acuerdo con las regulaciones locales. Puede formar montones empinados que pueden colapsar sin previo aviso cuando se transportan o almacenan a granel. Esto puede dañar el equipo y poner en peligro a los trabajadores. El riesgo de formación de acantilados y colapso repentino aumenta si el producto se carga o almacena cuando está caliente o en condiciones de alta humedad. Evite formar pendientes pronunciadas al retirar el producto. Si el producto se ha apelmazado, formado acantilados o se ha adherido al contenedor de almacenamiento o transporte, manténgase fuera de la zona de peligro potencial en caso de que el material colapse. No entrar en contenedores, vagones de ferrocarril o camiones sin llevar a cabo una evaluación de riesgos y siguiendo todos los requisitos de entrada a espacios confinados. Asegúrese de que se tenga en cuenta la protección contra caídas y la seguridad del equipo móvil, si corresponde. Afloje con cuidado el producto fraguado desde el exterior del contenedor utilizando vibración mecánicas, martillos, u otros dispositivos.

Asegúrese de que las bolsas a granel, o paquetes más pequeñas almacenados en niveles se apilan, paletizadas, bloqueados, enclavijados, o aseguradas de otra manera para evitar el deslizamiento, laminados, o colapso. Tenga cuidado cuando abra camiones o vagones de ferrocarril puertas como producto podrá haber desplazado durante el transporte.

Debe almacenarse en un lugar seco. Absorbe la humedad en el almacenamiento a largo plazo bajo condiciones de alta humedad. Almacene lejos de materiales incompatibles (vea la Sección 10). Cuando el producto se almacena en recipientes cerrables, mantenga el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Los

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

contenedores sellables que se han abierto deben volver a cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiqueta.

En Alemania, almacene de acuerdo con los requisitos de BAuA TRGS 511.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : Fertilizante.

Soluciones específicas del sector industrial : Consultar en el Anexo de la Ficha de datos de seguridad la información adicional recogida bajo Escenario(s) de exposición.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Nitrato de amonio	DNEL	Largo plazo	5,1 mg/kg bw/día 36 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Cutánea Largo plazo Por inhalación			

Resumen DNEL/DMEL : Muy baja toxicidad en los humanos o animales.

Valor PNEC

Nombre del producto o ingrediente	Detalles de compartimento	Valor	Detalles del método
Nitrato de amonio	Agua fresca	0,45 mg/l	Factores de evaluación

Resumen PNEC : Muy baja toxicidad aguda para los peces.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de protección individual

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos/la cara** : Lentes protectoras, protector de cara u otra protección de toda la cara deben ser utilizadas si hay riesgo de exposición al polvo. Póngase en contacto con su fabricante de equipos de protección para verificar la compatibilidad de los equipos para el fin previsto.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : El equipo de protección personal requerido varía, dependiendo de su evaluación de riesgos. Utilizar guantes según la norma EN 374 para proteger la piel contra los efectos de los polvos.
- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Póngase en contacto con su fabricante de equipos de protección para verificar la compatibilidad de los equipos para el fin previsto.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. Póngase en contacto con su fabricante de equipos de protección para verificar la compatibilidad de los equipos para el fin previsto.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso. Evacuar los residuos conforme a la legislación aplicable.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

- Estado físico** : Sólido granuloso.
- Color** : Incoloro. Blanco. Gris. Marrón. Blanco grisáceo.
- Olor** : Inodoro.
- Umbral olfativo** : No disponible.
- pH** : 5 a 8 [Conc. (% p/p): 10%]
- Punto de fusión/punto de congelación** : 169,6°C
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : Temperatura de descomposición: >210°C
- Punto de inflamación** : No aplicable. Ininflamable.
- Tasa de evaporación** : No aplicable.
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : No aplicable. Ininflamable. Se descompone con el calor.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** : No aplicable. Sal inorgánica.
- Presión de vapor** : No disponible.
- Densidad de vapor** : No disponible.
- Densidad relativa** : 1,7

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Solubilidad(es)	: Parcialmente soluble en los siguientes materiales: agua caliente agua fría
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable.
Temperatura de descomposición	: >210°C
Viscosidad	: No aplicable. Sólido.
Propiedades explosivas	: Ligeramente explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: las sustancias orgánicas calentamiento en confinamiento.
Propiedades comburentes	: Material oxidante. Puede intensificar un incendio.

9.2 Otros datos

Solubilidad en agua	: Parcialmente soluble en los siguientes materiales: agua fría agua caliente
----------------------------	--

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).
10.2 Estabilidad química	: El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: Pueden producirse reacciones peligrosas o inestabilidad en determinadas condiciones de almacenamiento o uso. Dichas condiciones pueden incluir las siguientes: Contacto con sustancias incompatibles. Contacto con materiales combustibles. Dichas reacciones pueden incluir las siguientes: riesgo de provocar o intensificar un incendio Si se mezcla con cloro o hipocloritos, puede formar tricloruro de nitrógeno, el cual puede explotar espontáneamente al contacto con el aire. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: Se descompone con el calor. Evitar confinamiento.
10.5 Materiales incompatibles	: Producto sensible a la humedad. Higroscópico; mantenga el envase bien cerrado. Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En un incendio, la descomposición puede despedir gases y humos tóxicos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Nitrato de amonio	DL50 Cutánea	Rata - Masculino, Femenino	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	2950 mg/kg	-

Conclusión/resumen : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Los efectos adversos son generalmente el resultado de la sobreexposición aguda. Estos efectos pueden ser a largo plazo o permanente. La larga sobreexposición constante por la ingestión puede reducir la capacidad de oxígeno de la sangre, producir anoxia en bebés o personas individuales con las enfermedades de intestino o sangre de preexistencia. Asegure que fertilizantes nitrato contener no son aplicados cerca de los pozos donde la contaminación podría ocurrir. Consulte su agronomista respecto a la conveniencia y las precauciones para el uso de fertilizantes de nitrato sobre fruta o cultivos de verdura.

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Nitrato de amonio	Piel	Conejo	0	-	72 horas
	Ojos - Edema de la conjuntiva	Conejo	3	-	3 días

Conclusión/resumen

Piel : No irritante para la piel.
Ojos : A concentraciones típicamente encontrado: Los efectos no son suficientes para la clasificación como peligrosos.
Respiratoria : La manipulación y/o procesamiento de este material puede generar un polvo peligroso que puede provocar irritación mecánica de los ojos, piel, nariz y garganta. Pueden causar ciertas irritaciones leves y pasajeras.

Sensibilización

Nombre del producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
Nitrato de amonio	Piel	Ratón	No sensibilizante

Conclusión/resumen

Piel : No es sensibilizador.
Respiratoria : No es sensibilizador.

Mutagénesis

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
Nitrato de amonio	OECD 471 Ensayo de mutación inversa en bacterias	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria	Negativo
	OECD 476 Prueba de mutación genética en células de mamíferos <i>In vitro</i>	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo

Conclusión/resumen : Ningún efecto mutágeno.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : Posibilidad de formación de nitrosaminas si se ingiere. No ingerir.

Toxicidad para la reproducción

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición
Nitrato de amonio	Negativo	Negativo	Negativo	Rata - Masculino, Femenino	Oral: 1500 mg/kg	53 días; 7 días por semana

Conclusión/resumen : No está considerado tóxico para el sistema reproductor.

Teratogenicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Nitrato de amonio	Negativo - Oral	Rata - Femenino	1500 mg/kg	53 días

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición : Contacto con la piel
Por inhalación

Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Poder causar la irritación debido a la acción mecánica.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : Puede ser irritante para el tracto digestivo. Puede causar náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal. Puede causar metahemoglobinemia (una condición que interfiere con la capacidad de transporte de oxígeno de la sangre) si se ingiere en grandes cantidades o durante un período prolongado de tiempo. Las personas con metahemoglobinemia pueden tener color azul tinte a los labios, las uñas y la piel. También pueden tener falta de aliento o dificultad para respirar. Las personas más susceptibles a la metahemoglobinemia incluyen: muy pequeños (menos de 3 meses), los ancianos, las personas con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), anemia, enfermedad de la arteria coronaria, cirugía o infección reciente, y los que tienen una deficiencia genética de G-6 -PD.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Poder causar la irritación debido a la acción mecánica. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
rojez
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Agotamiento de oxígeno, náusea o vómito, calambres/dolor abdominal

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

Exposición a corto plazo

- Posibles efectos inmediatos** : Irritación ocular
Infante-metemoglobinemia

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Nitrato de amonio	Crónico NOAEL Oral	Rata - Masculino, Femenino	256 mg/kg	-

Conclusión/resumen : Vea abajo.

General : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad : Posibilidad de formación de nitrosaminas si se ingiere. No ingerir.

Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos sobre la fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Distribución : Sistémico

Otros datos : No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Nitrato de amonio	NOEC >1700 mg/l Agua marina Agudo EC50 490 mg/l Agua fresca Agudo CL50 447 mg/l Agua fresca	Algas Dafnia Pescado	10 días 48 horas 48 horas

Conclusión/resumen : Muy baja toxicidad aguda para los peces. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Conclusión/resumen : No persistente.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Nitrato de amonio	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No aplicable. Sal inorgánica. Potencial de bioacumulación- bajo

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

SECCIÓN 12. Información ecológica

- PBT** : No aplicable. Sal inorgánica.
P: No disponible. B: No disponible. T: No disponible.
- mPmB** : No aplicable. Sal inorgánica.
mP: No disponible. mB: No disponible.

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constraatista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos : Asegurar la recogida de todas las aguas residuales y su tratamiento en una planta al efecto. Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

Código de residuo	Denominación del residuo
06 10 00	Residuos de la FFDU de productos químicos que contienen nitrógeno y de los procesos químicos del nitrógeno y de la fabricación de fertilizantes
06 10 02*	Residuos que contienen sustancias peligrosas

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO
14.1 Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-	-

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.	No.
Información adicional	Exento - Previsiones especiales 307(b)	-	-	-

14.6 Precauciones particulares para los usuarios : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : Reservado exclusivamente a uso industrial y para usos profesionales o como se aprobó en ciertos Estados miembros de la UE. Verifique lo que su uso está permitido.
No autorizado para el público en general.

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso III.

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Listas internacionales

Inventario nacional

Australia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	: Todos los componentes están listados o son exentos.
China	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (ENCS) : Todos los componentes están listados o son exentos. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL) : No determinado.
Malasia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Nueva Zelandia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	: Todos los componentes están listados o son exentos.
República de Corea	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: Este material está listado o está exento.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Completa.

SECCIÓN 16. Otra información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008] DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado DNEL = Nivel sin efecto derivado Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto RRN = Número de Registro REACH mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos	: REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006, con las adaptaciones sucesivas, enmiendas y correcciones. REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008, con las adaptaciones sucesivas, enmiendas y correcciones. ECHA, Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, Clasificación y Etiquetado de base de datos DIRECTIVA 2012/18 / UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO DE 04 de julio 2012 relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR), última revisión. Directiva 2008/68 / CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de septiembre de 2008, sobre el transporte terrestre de mercancías peligrosas, con modificaciones sucesivas. REGLAMENTO (CE) No 2003/2003 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 13 de octubre de 2003 relativo DE FERTILIZANTES, con adaptaciones sucesivas, enmiendas y correcciones. Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, valores umbrales para las Sustancias Químicas, última edición. Corrosión Datos de la encuesta, sexta edición, 1985, Asociación Nacional de Ingenieros de Corrosión ERG 2016 Guía de Respuesta de Emergencia CIIC Monografías sobre la Evaluación de Riesgos carcinogénico para los humanos. El Instituto de fertilizantes, pruebas de toxicidad Resultados, Marzo de 2003 Foro

Nitrato Amónico Cálcico, Granulados 27%

SECCIÓN 16. Otra información

de Intercambio
de Información sobre Sustancias
Foro de Intercambio
de Información sobre Sustancias

[Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento \(CE\) n.º 1272/2008 \[CLP/SGA\]](#)

Clasificación	Justificación
Ox. Sol. 3, H272	En base a datos de ensayos

[Texto completo de las frases H abreviadas](#)

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
------	--

[Texto completo de las clasificaciones \[CLP/SGA\]](#)

Ox. Sol. 3, H272	SÓLIDOS COMBURENTES - Categoría 3
------------------	-----------------------------------

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 9/27/2019

Fecha de la emisión anterior : 9/27/2019

Versión : 4.6

[Aviso al lector](#)

Los socios de la cadena de suministro deben asegurarse de pasar esta FDS y cualquier otra información de seguridad relevante a sus clientes.

RENUNCIA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información y recomendaciones contenidas en la Hoja de Datos de Seguridad ("SDS") se refieren únicamente al material específico mencionado en este documento (el "Material") y no se relacionan con el uso de dicho material en combinación con cualquier otro material o proceso. La información y recomendaciones contenidas en el presente se cree que son actuales y correctas a partir de la fecha de esta MSDS. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES SE PRESENTAN SIN GARANTÍA, DE LICENCIA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A SU PRECISIÓN, exactitud o integridad, y el proveedor VENDEDOR Y FABRICANTE DE LOS MATERIALES y sus respectivas filiales (colectivamente, LA "PROVEEDOR") NO SE HACE RESPONSABLE DE LA DEPENDENCIA DE LA INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES. Esta Ficha de Seguridad no es una garantía de seguridad. Un comprador o usuario del material (el "Beneficiario") es responsable de asegurar que tiene toda la información actual es necesario para utilizar de forma segura el material para sus fines específicos.

ADEMÁS, EL RECEPTOR ASUME TODOS LOS RIESGOS EN RELACIÓN CON EL USO DE LOS MATERIALES. El receptor asume TODA LA RESPONSABILIDAD DE ASEGURAR EL MATERIAL SE UTILIZA EN UNA MANERA SEGURA EN CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES DEL MEDIO AMBIENTE, SALUD, SEGURIDAD Y DE SEGURIDAD, políticas y directrices. EL PROVEEDOR NO GARANTIZA LA COMERCIALIZACIÓN DEL MATERIAL O DE LA IDONEIDAD DE LOS MATERIALES PARA EL USO PARTICULAR Y NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR LESIONES O DAÑOS CAUSADOS POR directa o indirectamente O RELACIONADAS CON EL USO DE LOS MATERIALES.

Definición del producto : Sustancia multi-componente

Identificación de la sustancia o la mezcla

Código : 885-31847

Nombre del producto : Nitrato Amónico Cálcico, Granulados 27%

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Nutrien Nitrato de calcio escenario de exposición para los trabajadores

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** El uso industrial para la formulación de los preparativos el uso intermedio, y el uso final en ajustes industriales.
Categoría del proceso: PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03, SU10, SU01
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC02, ERC07
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC12
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : No aplicable.

Salud Escenarios contribuyentes : **Transferencias a granel** - PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) - PROC05, PROC08b
Envasado de productos - PROC09
Almacenamiento - PROC26

Número del EE : 1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Aplicable a todas Categorías de Proceso identificadas.
Una evaluación ambiental no ha sido hecha cuando la sustancia no cubre los criterios para ser clasificado como peligrosos para el ambiente.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 1: No aplicable.

No aplicable. No clasificado como peligroso al ambiente.

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 1: Transferencias a granel

Características del Producto : Sólido, baja pulverulencia.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%

Estado físico : Sólido en granos.

Polvo : Sólido, pulverulencia media

Cantidades utilizadas : Variable, de día a día.

Frecuencia y duración de uso : Duración de uso (horas/días): >4

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Para uso en interiores y exteriores CANTIDADES UTILIZADAS
Zona de uso:	: Uso en interiores y en exteriores.
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación	: No aplicable.
Medidas de cambio / control del proceso	: No aplicable.
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.
Controles de ingeniería	: La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar una ventilación adecuada y, si es posible, utilizar o instalar sistemas de extracción interna.
Medidas de carácter organizativo para prevenir/ limitar la liberación, la dispersión y la exposición	: No aplicable.
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	: Se requiere la presencia de una estación de lavado o agua para el lavado de la piel y los ojos. Limpiar mediante cepillado las prendas contaminadas. Asegurar una buena higiene industrial. Instalar una ducha para ojos y señalar su ubicación de forma bien visible.
Protección personal	: Si las condiciones de operación provocan la formación de elevadas concentraciones de polvo, utilídense gafas para polvo.
Protección respiratoria	: Si la ventilación es insuficiente, utilice una careta respiratoria que le protegerá del polvo y el vaho.

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 2: Limpieza y mantenimiento de equipos

Características del Producto	: Sólido, pulverulencia media
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	: Sólido en granos.
Polvo	: Sólido, pulverulencia media
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración de uso	: Duración de uso (horas/días): >4
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	: No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Para uso en interiores y exteriores
Zona de uso:	: Uso en interiores y en exteriores.

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación	: Restringir el acceso mientras se procede a vaciar o realizar el mantenimiento de la unidad. La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador. Puesto que los contenedores vacíos conservan restos del producto, siga las recomendaciones sobre el contenido aunque el contenedor esté vacío.
Medidas de cambio / control del proceso	: Tales controles pueden incluir segregación de zonas, acceso únicamente de personas autorizadas, sistemas de permisos de trabajo, procedimientos de trabajo en espacios confinados, y entrenamiento en el conocimiento de peligro.
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	: La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador.
Controles de ingeniería	: La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar una ventilación adecuada y, si es posible, utilizar o instalar sistemas de extracción interna.
Medidas de carácter organizativo para prevenir/ limitar la liberación, la dispersión y la exposición	: No aplicable.
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	: Se requiere la presencia de una estación de lavado o agua para el lavado de la piel y los ojos. Limpiar mediante cepillado las prendas contaminadas. Prestar atención al mantenimiento de una buena higiene general así como el orden y la limpieza. Instalar una ducha para ojos y señalizar su ubicación de forma bien visible. No comer ni beber durante su utilización.
Protección personal	: Si las condiciones de operación provocan la formación de elevadas concentraciones de polvo, utilícese gafas para polvo.
Protección respiratoria	: Si la ventilación es insuficiente, utilice una careta respiratoria que le protegerá del polvo y el vaho.

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 3: Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

Características del Producto	: Sólido, pulverulencia media
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	: Sólido en granos.
Polvo	: Sólido, pulverulencia media
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración de uso	: Duración de uso (horas/días): >4
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	: No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Uso en interiores
Zona de uso:	: En interiores
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación	: No aplicable.

Medidas de cambio / control del proceso	: No aplicable.
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.
Controles de ingeniería	: La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar una ventilación adecuada y, si es posible, utilizar o instalar sistemas de extracción interna.
Medidas de carácter organizativo para prevenir/ limitar la liberación, la dispersión y la exposición	: No aplicable.
Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal	
Protección personal	: Lentes protectoras, protector de cara u otra protección de toda la cara deben ser utilizadas si hay riesgo de exposición al polvo.

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 4: Envasado de productos

Características del Producto	: Sólido, pulverulencia media
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	: Sólido en granos.
Polvo	: Sólido, pulverulencia media
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración de uso	: Duración de uso (horas/días): >4
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	: No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Uso en interiores
Zona de uso:	: En interiores
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación	: No aplicable.
Medidas de cambio / control del proceso	: No aplicable.
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	: Asegurar que la zona está bien organizada, iluminada y ventilada, con espacio suficiente para gestionar fácilmente los vertidos.
Controles de ingeniería	: La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador.
Medidas de control de la ventilación	: Asegurar una ventilación suficiente cuando se reacondicionen bultos dañados. Utilizar el producto únicamente en una zona bien ventilada.
Medidas de carácter organizativo para prevenir/ limitar la liberación, la dispersión y la exposición	: No aplicable.

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** : Se requiere la presencia de una estación de lavado o agua para el lavado de la piel y los ojos. Limpiar mediante cepillado las prendas contaminadas. No comer ni beber durante su utilización.
- Protección personal** : Si las condiciones de operación provocan la formación de elevadas concentraciones de polvo, utilídense gafas para polvo.

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 5: Almacenamiento

- Características del Producto** : Sólido, pulverulencia media
- Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
- Estado físico** : Sólido en granos.
- Polvo** : Sólido, pulverulencia media
- Cantidades utilizadas** : No aplicable.
- Frecuencia y duración de uso** : Duración de uso (horas/días): >4
- Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos** : No aplicable.
- Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Uso en interiores
- Zona de uso:** : En interiores
- Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación** : No aplicable.
- Medidas de cambio / control del proceso** : No aplicable.
- Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador** : Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.
- Controles de ingeniería** : La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador.
- Medidas de control de la ventilación** : Procurar una ventilación adecuada y, si es posible, utilizar o instalar sistemas de extracción interna.
- Medidas de carácter organizativo para prevenir/ limitar la liberación, la dispersión y la exposición** : No aplicable.
- Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal**
- Protección personal** : Si las condiciones de operación provocan la formación de elevadas concentraciones de polvo, utilídense gafas para polvo.

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

Sitio web:	: Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 6: No aplicable.	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.
Estimación de la exposición	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:1: Transferencias a granel	
Evaluación de la exposición (humana):	: Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.
Estimación de la exposición	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:2: Limpieza y mantenimiento de equipos	
Evaluación de la exposición (humana):	: Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.
Estimación de la exposición	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:3: Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)	
Evaluación de la exposición (humana):	: Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.
Estimación de la exposición	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:4: Envasado de productos	
Evaluación de la exposición (humana):	: Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.
Estimación de la exposición	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:5: Almacenamiento	
Evaluación de la exposición (humana):	: Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.
Estimación de la exposición	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Medio ambiente	: No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.
Salud	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: Use contención tan apropiada. Buenas prácticas higiénicas y medidas de mantenimiento del orden y la limpieza
Salud	: No disponible.

Definición del producto : Sustancia multi-componente

Identificación de la sustancia o la mezcla

Código : 1885-31847

Nombre del producto : Nitrato Amónico Cálcico, Granulados 27%

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Nutrien nitrato de calcio escenario de exposición para uso profesional.

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso profesional en la formulación de los preparado y uso final
Categoría del proceso: PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC19, PROC26
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU01, SU10
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC02, ERC08c, ERC08f
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC12

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Una evaluación ambiental no ha sido hecha cuando la sustancia no cubre los criterios para ser clasificado como peligrosos para el ambiente.**

Salud Escenarios contribuyentes : **Todas las categorías de procesos que están cubiertos por esta situación contribuye, porque todas las condiciones operacionales y de gestión de riesgos son idénticos.**

Número del EE : 2

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Aplicable a todas Categorías de Proceso identificadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Una evaluación ambiental no ha sido hecha cuando la sustancia no cubre los criterios para ser clasificado como peligrosos para el ambiente.

No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 1: Todas las categorías de procesos que están cubiertos por esta situación contribuye, porque todas las condiciones operacionales y de gestión de riesgos son idénticos.

Características del Producto : Sólido, pulverulencia media

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%

Estado físico : Sólido en granos.

Polvo : Sólido, pulverulencia media

Cantidades utilizadas : Variable.

Frecuencia y duración del uso : >4 Horas por turno

Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo : No aplicable.

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: Para uso en interiores y exteriores
Zona de uso:	: Uso en interiores y en exteriores.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: No aplicable.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	: Use contención tan apropiada. La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador.
Controles de ingeniería	: Proporcione ventilación adecuada.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar una ventilación adecuada y, si es posible, utilizar o instalar sistemas de extracción interna.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	: Evítese el contacto con los ojos.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: No aplicable.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Evítese el contacto con los ojos. Asegurar una buena higiene industrial. Si las condiciones de operación provocan la formación de elevadas concentraciones de polvo, utilídense gafas para polvo.
Protección personal	: Utilizar protección ocular adecuada. Si las condiciones de operación provocan la formación de elevadas concentraciones de polvo, utilídense gafas para polvo.

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

Sitio web: : Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 2: Una evaluación ambiental no ha sido hecha cuando la sustancia no cubre los criterios para ser clasificado como peligrosos para el ambiente.

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:1: Todas las categorías de procesos que están cubiertos por esta situación contribuye, porque todas las condiciones operacionales y de gestión de riesgos son idénticos.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente : No aplicable.

Salud : No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente

: No disponible.

Salud

: Use contención tan apropiada. Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Prestar atención al mantenimiento de una buena higiene general así como el orden y la limpieza.