

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Superfosfato Triple, Granulados 0-46-0

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Superfosfato Triple, Granulados 0-46-0

Número CE : 266-030-3

Número de Registro de REACH

Número de registro	Sustancia
01-2119493057-33-XXXX	Superfosfatos, concentrados

Número CAS : 65996-95-4

Código del producto : 3216-27993; 3216-27994

Descripción del producto : ABONO CE Abono Simple Superfosfato Triple, Granuladas 0-46-0

Tipo del producto : Sólido.

Otros medios de identificación : Superfosfatos, concentrados; Superfosfato Triple

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

Usos identificados	
Fertilizante. Uso profesional en la formulación de los preparado y uso final El uso industrial para la formulación de los preparativos el uso intermedio, y el uso final en ajustes industriales.	
Usos contraindicados	Razón
Ninguno.	Informe de Seguridad Química

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

Número de teléfono : Hojas de Datos de Seguridad Nutrien 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 Nutrien 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

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

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
París +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
Berlín +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
Milán +39 02 6610 1029
Padova 39 49 827 50 78
Pavía 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
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

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

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
Penarth 844 892 0111

Proveedor

Número de teléfono : Nutrien Europe SA
Números de teléfono de emergencia:
Transporte: 00-1-303-389-1654
Médico: 00-1-303-389 - 1654

Horas de funcionamiento : 24/7/365

Limitaciones a la información : Ninguno.

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]

Eye Dam. 1, H318

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.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

General : P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Prevención : P280 - Llevar gafas o máscara de protección.

Respuesta : P305 + P351 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

Almacenamiento : No aplicable.

Eliminación : No aplicable.

Ingredientes peligrosos : Superfosfatos, concentrados

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : No aplicable.

Superfosfato Triple, Granulados 0-46-0

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : No aplicable.

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.

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
<input checked="" type="checkbox"/> Superfosfatos, concentrados	Nº Reg. REACH: 01-2119493057-33-XXXX CE : 266-030-3 CAS: 65996-95-4	70 - 100	Eye Dam. 1, H318	[*]
Bis(dihidrogenoortofosfato) de calcio	CE: 231-837-1 CAS: 7758-23-8 Índice: 7758-23-8	73 - 95	Eye Dam. 1, H318	[A]
Hydrogenphosphate del calcio	CE: 231-826-1 CAS: 7757-93-9 Índice: 231-826-1	2 - 8	No clasificado.	[A]
Sulfato de calcio	CE: 231-900-3 CAS: 7778-18-9	2 - 5	No clasificado.	[A]
Fluorapatite	CE: 215-144-1 CAS: 1306-05-4 Índice: 1306-05-4	2 - 5	No clasificado.	[B]
Fluoruro de calcio	CE: 232-188-7 CAS: 7789-75-5	1	No clasificado.	[B]
			Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

[*] 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** : CORROSIVO. Comience riego ojo inmediatamente. Toda exposición ocular con ácido fosfórico requieren evaluación médica tras la descontaminación. Inmediatamente enjuague los ojos con grandes cantidades de agua o solución salina durante un mínimo de 20 a 30 minutos dependiendo de la gravedad de la exposición. Si es posible, quitar las lentes de contacto con cuidado de no causar daño a los ojos adicional. Si el suministro de agua inicial 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. Teléfono para el transporte de emergencia a un hospital. Continuar la irrigación del ojo durante el transporte en ambulancia. Para el consejo adicional llame el número de emergencia médica en estafeta de datos de seguridad o su centro de envenenamiento o al médico.
- Por inhalación** : 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. 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 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** : Puede ser irritante para la boca, garganta y estómago. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez
- Por inhalación** : Ningún dato específico. Puede irritar las vías respiratorias. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
tos
Jadeos y dificultades para respirar
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
rojez
sequedad

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos
náusea o vómito
diarrea

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

Notas para el médico : Corrosivo para los ojos. Tratamiento sintomático y de apoyo. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ingiere o se inhala. En caso de inhalación de la sustancia, o exposición a sus productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden ser retrasados. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas. Para asistencia médica profesional, multilingüe, en caso de emergencias médicas relacionadas con productos Nutrien, llame por teléfono al número de emergencia global de 24 horas de Nutrien: 00-1-303-389-1654.

Tratamientos específicos : Si la víctima respira con dificultad, suministrar oxígeno. Proporcionar ventilación asistida según sea necesario. El contacto con la piel o los ojos a altas presiones puede dar lugar a lesiones. El pronóstico puede ser mejorada minimizando el tiempo antes de enjuagar comienza y se extiende la duración de riego, a fin de reducir el daño tisular. Opinión de los expertos indica que se requiere tiempo de riego prolongado para eliminar los productos químicos corrosivos. Riego de la piel y los ojos se debe realizar por un mínimo de 20 a 30 minutos con tiempo necesario en función de la exposición. Para evitar la hipotermia, agua de riego debe mantenerse a una temperatura confortable. Si el estado del paciente no es mortal, puede ser necesario retrasar el transporte al hospital para garantizar el tiempo de lavado adecuado. Sin embargo, puede ser necesario transportar el paciente temprano, dependiendo de la condición del paciente o la disponibilidad de agua. Si es posible, continuar la irrigación de la piel y / o los ojos durante el transporte. Doble bolsa de ropa contaminada y objetos personales del paciente.

Protección del personal de primeros auxilios : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Dependiendo de la situación, el rescate deberá usar una máscara, guantes, ropa de protección adecuada y, si es necesario, un respirador o aparato de respiración autónomo. No se recomienda la respiración boca a boca de los pacientes de exposición oral. Los socorristas con la ropa contaminada deben descontaminarse correctamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : No-inflamable. El material no quemará. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción no apropiados : No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla : No existe un peligro específico de incendio o explosión.

Productos peligrosos de la combustión : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
óxidos de azufre

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

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.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Información adicional : No existe un peligro específico de incendio o explosión. Contenga y colectione 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. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para el personal de emergencia : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

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. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Utilice equipo apropiado para poner la sustancia derramada en un contenedor para su reutilización o eliminación. Reciclar en el proceso, si es posible.
o
Depositar el material derramado en un contenedor para residuos designado y etiquetado al efecto. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Gran derrame : Ninguna información 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 introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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 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.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : Fertilizante. Componente de la mezcla de 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

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Reglamento de la UE	lista de valores límite de exposición profesional indicativos: Ninguno de los componentes está listado. Los Estados miembros de la UE pueden establecer límites de exposición profesional dentro de su jurisdicción individual. Consulte a las autoridades locales para determinar si tales normas se aplican en su jurisdicción.

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Superfosfatos, concentrados	DNEL	Largo plazo Por inhalación	2,9 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	4,2 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	2,1 mg/kg bw/día	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0,7 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	0,4 mg/kg bw/día	Consumidores	Sistémico

Resumen DNEL/DMEL : Provoca lesiones oculares graves. Muy baja toxicidad en los humanos o animales.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

Resumen PNEC : Muy baja toxicidad aguda para los peces. No se conocen efectos ecotóxicos de este producto. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de 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. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. 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 : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas sellado
Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa. 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 : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.

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.

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 con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que 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.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	: Sólido. [Sólido granuloso.]
Color	: Blanco grisáceo a Marrón.
Olor	: <input checked="" type="checkbox"/> Oloro.
Umbral olfativo	: No disponible.
pH	: 3 [Conc. (% p/p): 10%]
Punto de fusión/punto de congelación	: No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Se descompone.
Punto de inflamación	: [El producto no sustenta la combustión.]
Tasa de evaporación	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay presentes componentes inflamables.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No aplicable.
Presión de vapor	: <0 kPa [temperatura ambiente]
Densidad de vapor	: No disponible.
Densidad relativa	: No disponible.
Solubilidad(es)	: Parcialmente soluble en los siguientes materiales: agua caliente. Muy ligeramente soluble en los siguientes materiales: agua fría.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: <input checked="" type="checkbox"/> No aplicable.
Temperatura de descomposición	: <input checked="" type="checkbox"/> 200°C
Viscosidad	: <input checked="" type="checkbox"/> No aplicable.
Propiedades explosivas	: No existe un peligro específico de incendio o explosión.
Propiedades comburentes	: Ninguno.

9.2 Otros datos

Solubilidad en agua : 100 g/l

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad : No está considerado como reactivo.

10.2 Estabilidad química : El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.4 Condiciones que deben evitarse : Ningún dato específico.

10.5 Materiales incompatibles : Puede ser incompatible con algunos metales utilizados en los equipos de almacenamiento y manipulación. En contacto con su representante de ventas o un especialista metalúrgico para asegurar compatibilidad con su equipo.
Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:
bases fuertes
materiales oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Superfosfatos, concentrados	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata - Masculino, Femenino	>5 g/m ³	4 horas
	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	>2000 mg/kg	-
Bis(dihidrogenoortofosfato) de calcio	DL50 Cutánea	Conejo	>2 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3986 mg/kg	-
Fluoruro de calcio	DL50 Oral	Rata	4250 mg/kg	-

Conclusión/resumen : No está considerado como tóxico para humanos.

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Superfosfatos, concentrados	Piel	Conejo	0	-	72 horas
	Ojos - Opacidad de la córnea	Conejo	2.3	-	72 horas

Conclusión/resumen

Piel : No es de esperar que se produzca ninguna irritación significativa aparte de una posible irritación mecánica. El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación.

Ojos : Provoca lesiones oculares graves.

Respiratoria : Pueden causar ciertas irritaciones leves y pasajeras. Los efectos no son suficientes para la clasificación como peligrosos.

Sensibilización

Nombre del producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
Superfosfatos, concentrados	Piel	Ratón	No sensibilizante

Conclusión/resumen

Piel : No es sensibilizador.

Respiratoria : No es sensibilizador.

Mutagénesis

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
Superfosfatos, concentrados	OECD 471 Ensayo de mutación inversa en bacterias	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria	Negativo

Conclusión/resumen : Ningún efecto mutágeno.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No hay evidencia de riesgo en humanos.

Toxicidad para la reproducción

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

Teratogenicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Superfosfatos, concentrados	Negativo - Oral	Rata - Femenino	750 mg/kg	-

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
Inhalación (polvos y nieblas)

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.

Por inhalación : Pueden causar ciertas irritaciones leves y pasajeras.

Contacto con la piel : Podría causar sequedad e irritación de la piel.

Ingestión : Puede causar irritación del tracto digestivo con el acompañamiento de náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez

Por inhalación : Ningún dato específico. Puede irritar las vías respiratorias. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
tos
Jadeos y dificultades para respirar

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
rojez
sequedad

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos
náusea o vómito
diarrea

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

Exposición a corto plazo

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Posibles efectos inmediatos : Provoca lesiones oculares graves.

Posibles efectos retardados : Vea arriba.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : Vea arriba.

Posibles efectos retardados : Vea abajo.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Superfosfatos, concentrados	Crónico NOAEL Oral	Rata - Masculino, Femenino	250 g/kg	-

Conclusión/resumen : Los efectos adversos son generalmente el resultado de la sobreexposición aguda. Estos efectos pueden ser a largo plazo o permanente.

General : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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.

Otros datos : No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Superfosfatos, concentrados	Agudo CL50 >85.9 mg/l Agua fresca Agudo NOEC 87.6 mg/l Agua fresca	Pescado Algas	72 horas 72 horas

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Conclusión/resumen : De acuerdo con los criterios de la UE: inherentemente biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable. Sal inorgánica.
P: No disponible. B: No disponible. T: No disponible.

mPmB : No aplicable.
mP: No disponible. mB: No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

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 contratista 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 : Sí.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

Código de residuo	Denominación del residuo
06 09	Residuos de la FFDU de productos químicos que contienen fósforo y de los procesos químicos del fósforo
06 09 03*	Residuos cálcicos de reacción que contienen o están contaminados con 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.	Not regulated.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.	No.
Información adicional	-	-	-	-

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

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 : No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

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

Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire : Listado

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.

Listas internacionales

Inventario nacional

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Australia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	: Al menos un componente no está incluido en la DSL (lista canadiense de sustancias domésticas) pero todos estos componentes están incluidos en la NDSL (lista canadiense de sustancias no domésticas).
China	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelanda	: 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	: Todos los componentes están listados o son exentos.
15.2 Evaluación de la seguridad química	: Completa.

SECCIÓN 16. Otra información

Comentarios sobre la revisión	: <input checked="" type="checkbox"/> Sección 1. Identificación del producto y la compañía Sección 2. Identificación de los peligros Sección 3. Composición/información sobre los componentes Sección 4. Primeros auxilios Sección 5. Medidas de lucha contra incendios Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental Sección 7. Manipulación y almacenamiento Sección 8. Controles de exposición/protección individual Sección 9. Propiedades físicas y químicas Sección 10. Estabilidad y reactividad Sección 11. Información toxicológica Sección 12. Información ecológica Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación 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
--	--

SECCIÓN 16. Otra información

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 de Intercambio
de Información sobre Sustancias

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

Clasificación	Justificación
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

H318	Provoca lesiones oculares graves.
------	-----------------------------------

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Eye Dam. 1, H318	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
------------------	--

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 3/22/2021

Fecha de la emisión anterior : 3/22/2019

Versión : 4

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 : 3216-27993; 3216-27994
Nombre del producto : Superfosfato Triple, Granuloso, 0-46-0

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Nutrien TSP 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: SU01, SU03, SU10
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC02, ERC06a, ERC08a, ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC12
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

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 : **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.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 1: Una evaluación ambiental no ha sido hecha cuando la sustancia no cubre los criterios para ser clasificado como peligrosos para el 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, baja pulverulencia.

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 señalizar su ubicación de forma bien visible.
Protección personal	: Si las condiciones de operación provocan la formación de elevadas concentraciones de polvo, utilícense 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, 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, baja pulverulencia.
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 señalar 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, 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, baja pulverulencia.
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, 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, baja pulverulencia.
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, utilícese gafas para polvo.

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

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, baja pulverulencia.

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, utilícese 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: 1: 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): : 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:2: 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:3: 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:4: 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:5: 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:6: 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 : 3216-27993; 3216-27994
Nombre del producto : Superfosfato Triple, Granuloso, 0-46-0

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Nutrien TSP ES para profesionales

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso profesional en la formulación de los preparado y uso final
Categoría del proceso: PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU01, SU03, SU10, SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC02, ERC08b, ERC08e
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

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 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 de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 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, 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, baja pulverulencia.
Cantidades utilizadas : Variable.
Frecuencia y duración de uso : >4 Horas por turno
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	: No aplicable.
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	: 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	: Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Asegurar que la zona está bien organizada, iluminada y ventilada, con espacio suficiente para gestionar fácilmente los vertidos. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado.
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	: Asegurar una buena higiene industrial. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la creación de polvo y la dispersión causada por el viento. Trabajar en zonas bien ventiladas o utilizar protección respiratoria adecuada.
Protección personal	: Utilizar protección ocular adecuada. Si las condiciones de operación provocan la formación de elevadas concentraciones de polvo, utilídense gafas para polvo. Use protección respiratoria adecuada si hubiera riesgo de sobrepasar cualquier límite de exposición. Si se produce polvo y la ventilación es insuficiente, utilice una careta de respiración que le protegerá del polvo y el vaho. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria: Dispositivo filtrante (DIN EN 147) Llevar indumentaria de protección resistente al 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	: 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	: No disponible.

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 se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.

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

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.