PERLKA®

Versión 7.0 / ES Fecha de revisión: 10.10.2024	Especificación: 132649 Núm. de material: 140001658	Fecha de la primera expedición: 10.10.2024 Fecha de impresión: 11.10.2024

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	:	PERLKA®
Código del producto	:	000000000140001658
Número de registro REACH	:	Si existe se especifica en el Cap. 3
Identificador Único De La Fórmula (UFI)	:	1YS0-M0J1-0008-J5Y3

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

Uso de la sustancia/mezcla	:	Abono

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	:	Alzchem Trostberg GmbH Dr.-Albert-Frank-Str. 32 83308 Trostberg, Germany
Teléfono	:	+49 8621 86-3351
Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS	:	alz-pst@alzchem.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	:	+49 8621 86-2776 Alzchem Trostberg GmbH, Fire Brigade

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3	H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P261	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P280	Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

Intervención:

P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento

delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

La toma de bebidas alcohólicas intensifica el efecto (ver la advertencia 4 para el médico)

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Abono sobre la base de nitrocal
contiene:
1,8 %
Nitrógeno nítrico
Contenido residual de carburo de calcio < 0,1 %

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Indice Número de registro REACH	Clasificación	Concentración (% w/w)
cianamida cálcica, tecnico	156-62-7 205-861-8 615-017-00-4 01-2119777581-29-0000	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 41 - <= 47
dihidróxido de calcio	1305-62-0 215-137-3 01-2119475151-45-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 13 - <= 15
nitrato de calcio, tetrahidrato	13477-34-4 233-332-1 01-2119495093-35-0019	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - <= 13
ammonium nitrate	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0099	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - <= 2,5
cianamida, carbamonitril	420-04-2 206-992-3 615-013-00-2 01-2119429091-49-0000	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 (glándula tiroides.) Aquatic Chronic 3; H412	>= 0 - < 0,1
grafito	7782-42-5 231-955-3	no clasificado	>= 8 - <= 14

	01-2119486977-12-XXXX		
aluminium oxide	1344-28-1 215-691-6 01-2119529248-35-0047	no clasificado	>= 0,4 - <= 0,8
dioxido de silicio, amorfo	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16-XXXX	no clasificado	>= 0 - <= 0,4
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). :			
Melamin	108-78-1 203-615-4 613-345-00-2 01-2119485947-16-XXXX	Carc. 2; H351 Repr. 2; H361f (órganos reproductivos masculinos) STOT RE 2; H373 (Sistema urinario)	0,2

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Con síntomas que son causados por los ojos o contacto con la piel, inhalación o ingestión, contacto con un médico.
Quitar inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma segura.

Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.

En caso de contacto con la piel : Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 10 minutos.
Quítese las lentes de contacto, si no es muy engorroso.
El tratamiento debe ser proseguido inmediatamente en clínica oftalmológica o por un oculista.

Por ingestión : Enjuagarse la boca.
Beber 1 o 2 vasos de agua.
No provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Eritema
Caída de la tensión arterial
aceleración del pulso,
sensación de calor,
Irritaciones de la piel a de las membranas mucosas

dolor de cabeza
Insuficiencia respiratoria
Náusea

Riesgos : Cave: interacciones con alcohol (etanol).

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

Tratamiento : Tratamiento:
No existe antídoto específico conocido.
Tratamiento de los síntomas.
Control del sistema circulatorio
Si fuese necesario, administrar carbón medicinal (10-20g) y sodio (sal de Glauber, 20g).
lavado de estómago bajo observación gastroscópica.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : polvo extintor
Arena seca
chorro de agua pulverizada

Medios de extinción no apropiados : chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos : Amoniaco
gases nitrosos
Óxidos de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio utilizar un aparato respiratorio independiente del aire ambiente y vestirse con en equipo protector.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Debe llevarse equipo de protección personal; véase sección 8.
Evítese la formación de polvo.
Asegúrese una ventilación apropiada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : El producto o el agua para extinguir con el producto no deben llegar al suelo, al alcantarillado o al agua.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	:	Limpiar y traspalar. Evítese la formación de polvo. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	:	Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Usar en lugar abierto o bien ventilado.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	:	ningún peligro de explosión de polvo recipiente normalizado 1 m3, energía de inflamación 10 kJ Manténgase lejos de materias combustibles.
Medidas de higiene	:	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Cambiar la ropa y el calzado contaminados o empapados con el producto. Limpiarlos antes de reusarlos. Antes, durante y después del trabajo con el producto, no tomar bebidas alcohólicas Cuando se utiliza, se prohibe comer, beber o fumar. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	:	Conservar en un lugar seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	:	Incompatible con ácidos y bases. Incompatible con agentes oxidantes. Al almacenar a la intemperie juntamente con nitrato amónico y preparados de nitrato amónico, se tiene que guardar una distancia mínima de 5 metros , (TRGS 511, 6.1.2 (3)). Al almacenar cal nitrogenada juntamente con nitrato amónico y preparados que contienen nitrato amónico en el mismo recinto, se tiene que guardar una distancia mínima de 2,5 metros, (TRGS 511, 6.1.2 (6)). Proteger contra humedad y agua.
Clase de almacenamiento	:	13,Sólidos No Combustibles

Material de embalaje : Material apropiado: polietileno, Acero inoxidable

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : No nos son conocidos usos finales específicos más allá de la información proporcionada en la sección 1.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
cianamida cálcica, tecnico	156-62-7	VLA-ED	0,5 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Sensibilizante			
dihidróxido de calcio	1305-62-0	TWA (Fracción respirable)	1 mg/m3	2017/164/EU
	Otros datos: Indicativo			
		STEL (Fracción respirable)	4 mg/m3	2017/164/EU
	Otros datos: Indicativo			
		VLA-ED (fracción respirable)	1 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles., Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
		VLA-EC (fracción respirable)	4 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles., Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
grafito	7782-42-5	VLA-ED (fracción de polvo respirable)	2 mg/m3	ES VLA

	Otros datos: Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles.			
aluminium oxide	1344-28-1	VLA-ED	10 mg/m3	ES VLA
diiron trioxide	1309-37-1	VLA-ED (polvo y humos)	5 mg/m3 (Hierro)	ES VLA
cianamida, carbamonitril	420-04-2	TWA	0,58 ppm 1 mg/m3	2006/15/EC
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		VLA-ED	0,58 ppm 1 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica, Sensibilizante			

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
cianamida cálcica, tecnico	Obrero	dérmico	A largo plazo - efectos sistémicos	0,65 mg/kg pc/día
	Obrero	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m3
dihidróxido de calcio	Uso industrial	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	1 mg/m3
	Uso industrial	Inhalación	Aguda - efectos locales	4 mg/m3
grafito	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,2 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	1,2 mg/m3
ammonium nitrate	Uso industrial	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	36 mg/m3
	Uso industrial	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	5,12 mg/kg pc/día
	Uso por el consumidor	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	8,9 mg/m3
	Uso por el consumidor	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	2,56 mg/kg pc/día
	Uso por el consumidor	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	2,56 mg/kg pc/día
dioxido de silicio, amorfo				
	Observaciones:no necesaria (no clasificado)			
aluminium oxide	Uso industrial	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3 mg/m3
	Uso industrial	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	3 mg/m3
	Uso industrial	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,84 mg/kg pc/día
cianamida, carbamonitril	Uso industrial	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,35 mg/m3
	Uso industrial	dérmico	A largo plazo -	0,48 mg/kg

			efectos sistémicos	pc/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
cianamida cálcica, tecnico	Agua dulce.	0,01 mg/l
	Agua de mar	0,001 mg/l
	STP	1,09 mg/l
	Suelo	0,151 mg/kg de peso seco (p.s.)
dihidróxido de calcio	Agua dulce	0,49 mg/l
	Agua de mar	0,32 mg/l
	STP	3 mg/l
	Suelo	1080 mg/kg
grafito	PNEC no necesaria (no clasificado)	
ammonium nitrate	Agua dulce	
	Observaciones:no necesaria (no clasificado)	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	18 mg/l
dioxido de silicio, amorfo		
	Observaciones:no necesaria (no clasificado)	
aluminium oxide	PNEC no necesaria (no clasificado)	
cianamida, carbamonitril	Agua dulce.	0,01 mg/l
	Agua de mar	0,001 mg/l
	Agua - liberación temporal	0,032 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,04 mg/l
	Sedimento de agua marina.	0,004 mg/l
	STP	88 mg/l
	Suelo	0,151 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Oral (envenenamiento secundario)	0,5 mg/kg de Dietético

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Gafas

Protección de las manos

Material	:	Caucho nitrílo, Recomendación: Dermatril 740
Tiempo de penetración	:	> 480 min
Espesor del guante	:	0,11 mm
Directiva	:	DIN EN 374
Fabricante	:	Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Alemania

Material	:	Caucho nitrílo, Recomendación: Camatril 730
Tiempo de penetración	:	> 480 min
Espesor del guante	:	0,6 mm
Directiva	:	DIN EN 374
Fabricante	:	Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Alemania

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de protección
Si no puede excluirse un contacto intensivo con la sustancia peligrosa deben definirse (en función del peligro existente)

medidas protectoras adicionales, p. ej. un traje protector.
DuPont™ Tyvek® Classic Xpert (white)
DuPont™ Tychem® C (yellow)

Protección respiratoria : No inspirar gases, vapores, aerosoles o polvos, sino utilizar un equipo respirador.
Mascarilla antipolvo según norma EN 149 FFP2

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	sólido
Color	:	gris, negro
Olor	:	característico
Punto/ intervalo de fusión	:	1145 - 1217 °C
Punto /intervalo de ebullición	:	determinación no requerida
Inflamabilidad	:	no inflamable
Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad superior	:	sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	:	No aplicable, sólida
Temperatura de auto-inflamación	:	> 850 °C (aprox. 1100 - 1600 hPa)
Temperatura de descomposición	:	sin datos disponibles
pH	:	12 - 13 (20 °C)

Concentración: 1 %

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : No hay datos disponibles

Viscosidad, cinemática : sin datos disponibles

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua : (20 °C)
parcialmente soluble bajo hidrólisis

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : sin datos disponibles

Presión de vapor : No aplicable

Densidad relativa : sin datos disponibles

Densidad : 2,3 g/cm3 (20 °C)

Densidad aparente : 1000 kg/m3

Densidad relativa del vapor : sin datos disponibles

Características de las partículas
Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene nanoformas (según el Reglamento REACH)

9.2 Otros datos

Energía mínima de ignición : > 30 kJ
producto comparable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Véase la sección 10.3.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : En caso de un manejo y almacenamiento debidos, no son

conocidas ningunas reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : No se conocen peligros especiales.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ácidos y bases
Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.
ver sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 594 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Valoración: Nocivo en caso de ingestión.
Observaciones: Resultado de ensayo propio.

Toxicidad aguda por inhalación : Concentración maxima alcanzable (Rata): 5,1 mg/l
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Valoración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Observaciones: Concentración de polvo máxima conseguible en el experimento: 10 % de mortalidad después de 4 horas de inhalación
Resultado de ensayo propio.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2000 mg/kg
Valoración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Observaciones: Resultado de ensayo propio.

Componentes:

cianamida cálcica, tecnico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 765 mg/kg
Valoración: Nocivo en caso de ingestión.
Observaciones: Resultado de ensayo propio.

Toxicidad aguda por inhalación : Concentración maxima alcanzable (rata): > 0,155 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Valoración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen

los criterios de clasificación.
Observaciones: Concentración máxima alcanzable en el ensayo: ningún animal muerto.
Resultado de ensayo propio.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Valoración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Observaciones: Resultado de ensayo propio.

dihidróxido de calcio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (rata): > 2000 mg/kg
Observaciones: IUCLID

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (rata): > 3 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Observaciones: IUCLID

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2500 mg/kg
Observaciones: Es un valor obtenido de la evaluación o de los resultados de pruebas realizadas con productos similares (conclusión por analogía).
IUCLID

nitrato de calcio, tetrahidrato:

Toxicidad oral aguda : DL50 (rata): 1000 mg/kg
Método: OECD 423
Valoración: Nocivo en caso de ingestión.
Observaciones: Bibliografía, IUCLID

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2000 mg/kg
Observaciones: Bibliografía, IUCLID

ammonium nitrate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2950 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Valoración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Observaciones: Bibliografía, IUCLID

Toxicidad cutánea aguda : Valoración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Observaciones: Bibliografía, IUCLID

cianamida, carbamonitril:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho/hembra): relativo a 100 % principio activo

142 mg/kg
Valoración: Tóxico en caso de ingestión.
Observaciones: IUCLID

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (rata): > 2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Sustancía test: 50 % cianamida (como solución acuosa)
Valoración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Observaciones: Concentración máxima alcanzable en el ensayo: ningún animal muerto.
IUCLID

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): relativo a 100 % principio activo 848 mg/kg
Valoración: Tóxico en contacto con la piel.
Observaciones: IUCLID

aluminium oxide:

Toxicidad oral aguda : Valoración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad cutánea aguda : Valoración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

dioxido de silicio, amorfo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5000 mg/kg
Observaciones: Bibliografía, IUCLID

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (rata): > 5,01 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Observaciones: Bibliografía, IUCLID

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (rata): > 5000 mg/kg
Observaciones: Bibliografía, IUCLID

Melamin:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3161 mg/kg
Observaciones: Bibliografía, IUCLID

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Observaciones: Bibliografía, IUCLID

Toxicidad cutánea aguda : Valoración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Observaciones: Bibliografía, IUCLID

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	4 h
Valoración	:	Irrita la piel.
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Observaciones	:	Resultado de ensayo propio.

Componentes:

cianamida cálcica, tecnico:

Resultado	:	irritante
Observaciones	:	Basándose en las experiencias hechas en seres humanos.

dihidróxido de calcio:

Especies	:	Conejo
Valoración	:	Provoca irritación cutánea.
Método	:	Directriz de la OCDE 404
Observaciones	:	IUCLID

nitrato de calcio, tetrahidrato:

Especies	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	4 h
Resultado	:	No irrita la piel
Observaciones	:	Es un valor obtenido de la evaluación o de los resultados de pruebas realizadas con productos similares (conclusión por analogía). Bibliografía, IUCLID

ammonium nitrate:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directriz de la OCDE 404
Resultado	:	No irrita la piel
Observaciones	:	Bibliografía, IUCLID

cianamida, carbamonitril:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directriz de la OCDE 404
Resultado	:	Provoca quemaduras.
Observaciones	:	IUCLID

aluminium oxide:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	no irritante
Observaciones	:	bibliografía

dioxido de silicio, amorfo:

Valoración	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Observaciones	:	Bibliografía, IUCLID

Melamin:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel
Observaciones	:	Bibliografía, IUCLID

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	24 h
Valoración	:	Corrosivo
Método	:	Directriz de la OCDE 405
Resultado	:	Riesgo de lesiones oculares graves.
Observaciones	:	Resultado de ensayo propio.

Componentes:

cianamida cálcica, tecnico:

Especies	:	Conejo
Valoración	:	Riesgo de lesiones oculares graves.
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Provoca lesiones oculares graves.
Observaciones	:	Resultado de ensayo propio.

dihidróxido de calcio:

Especies	:	Conejo
Valoración	:	Provoca lesiones oculares graves.
Método	:	Directriz de la OCDE 405
Observaciones	:	IUCLID

nitrato de calcio, tetrahidrato:

Especies	:	Conejo
Valoración	:	Provoca lesiones oculares graves.
Método	:	Directriz de la OCDE 405
Observaciones	:	Bibliografía, IUCLID

ammonium nitrate:

Especies	:	Conejo
Valoración	:	Provoca irritación ocular grave.
Método	:	Directriz de la OCDE 405
Resultado	:	Irrita los ojos.
Observaciones	:	Bibliografía, IUCLID

cianamida, carbamonitril:

Valoración	:	Riesgo de lesiones oculares graves.
Observaciones	:	Debido al resultado de ensayo "cáustico" en la prueba de irritación cutánea aguda se renunció a una prueba de tolerancia en la mucosa (ojo).

aluminium oxide:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	no irritante
Observaciones	:	bibliografía

dioxido de silicio, amorfo:

Valoración	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Observaciones	:	Bibliografía, IUCLID

Melamin:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Observaciones	:	Bibliografía, IUCLID

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Resultado	:	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Componentes:

cianamida cálcica, tecnico:

Tipo de Prueba	:	test de maximización
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Observaciones	:	Resultado de ensayo propio.

dihidróxido de calcio:

Valoración	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Observaciones	:	Es un valor obtenido de la evaluación o de los resultados de pruebas realizadas con productos similares (conclusión por analogía). IUCLID

nitrato de calcio, tetrahidrato:

Tipo de Prueba	:	Local Lymphnode Assay
Especies	:	Ratón
Valoración	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios

de clasificación.

Observaciones : Es un valor obtenido de la evaluación o de los resultados de pruebas realizadas con productos similares (conclusión por analogía).
Bibliografía, IUCLID

ammonium nitrate:

Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Observaciones : Bibliografía, IUCLID

cianamida, carbamonitril:

Tipo de Prueba : test de maximización
Especies : cobaya
Resultado : Sensibilizante
Observaciones : IUCLID

aluminium oxide:

Especies : Conejillo de indias
Resultado : no sensibilizante
Observaciones : bibliografía

dioxido de silicio, amorfo:

Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Observaciones : Bibliografía, IUCLID

Melamin:

Resultado : no sensibilizante
Observaciones : Bibliografía, IUCLID

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Según los resultados obtenidos en tests in-vitro, ningún efecto mutagénico.

Componentes:

cianamida cálcica, tecnico:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Intercambio de cromatidas hermanas (SCE)
Sistema experimental: CHO-celulas
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Test micronuclear
Especies: Rata
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración	:	Según los resultados obtenidos en tests in-vitro, ningún efecto mutagénico., Estudio propio

dihidróxido de calcio:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Observaciones: IUCLID

nitrato de calcio, tetrahidrato:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación reversa bacteriana. Resultado: negativo Observaciones: Es un valor obtenido de la evaluación o de los resultados de pruebas realizadas con productos similares (conclusión por analogía). Bibliografía, IUCLID
Mutagenicidad en células germinales- Valoración	:	Observaciones: Bibliografía, IUCLID

ammonium nitrate:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración	:	Bibliografía, IUCLID, A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

cianamida, carbamonitril:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración	:	Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos Observaciones: IUCLID

aluminium oxide:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Observaciones: IUCLID

dioxido de silicio, amorfo:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Observaciones: Bibliografía, IUCLID

Melamin:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Observaciones: Bibliografía, IUCLID

Carcinogenicidad

Producto:

Observaciones	:	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

Componentes:

cianamida cálcica, tecnico:

Observaciones : Ningún indicio de efecto cancerígeno.
Bibliografía, IUCLID

dihidróxido de calcio:

Carcinogenicidad - Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Observaciones: IUCLID

nitrato de calcio, tetrahidrato:

Carcinogenicidad - Valoración : No hay datos disponibles
Observaciones: Bibliografía, IUCLID

ammonium nitrate:

Carcinogenicidad - Valoración : sin datos disponibles

cianamida, carbamonitril:

Carcinogenicidad - Valoración : Se sospecha que provoca cáncer.
Observaciones: IUCLID

aluminium oxide:

Carcinogenicidad - Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Observaciones: IUCLID

dioxido de silicio, amorfo:

Carcinogenicidad - Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Observaciones: Bibliografía, IUCLID

Melamin:

Carcinogenicidad - Valoración : Se sospecha que provoca cáncer.
Observaciones: Bibliografía, IUCLID

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: sin datos disponibles

Componentes:

cianamida cálcica, tecnico:

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	sin datos disponibles

dihidróxido de calcio:

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Observaciones: IUCLID

nitrato de calcio, tetrahidrato:

Efectos en la fertilidad	:	Observaciones: Bibliografía, IUCLID
Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	Observaciones: Bibliografía, IUCLID

ammonium nitrate:

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	Bibliografía, IUCLID, A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

cianamida, carbamonitril:

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto. Observaciones: IUCLID

aluminium oxide:

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Observaciones: IUCLID

dioxido de silicio, amorfo:

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Observaciones: Bibliografía, IUCLID

Melamin:

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Observaciones: Bibliografía, IUCLID

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto:

Valoración	:	La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Componentes:

cianamida cálcica, tecnico:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.
Observaciones : IUCLID

dihidróxido de calcio:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.
Observaciones : Bibliografía, IUCLID

ammonium nitrate:

Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Observaciones : Bibliografía, IUCLID

cianamida, carbamonitril:

Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

aluminium oxide:

Observaciones : sin datos disponibles

dioxido de silicio, amorfo:

Observaciones : sin datos disponibles

Melamin:

Observaciones : sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Producto:

Observaciones : sin datos disponibles

Componentes:

cianamida cálcica, tecnico:

Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Observaciones : IUCLID

dihidróxido de calcio:

Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios

de clasificación.
Observaciones : Bibliografía, IUCLID

ammonium nitrate:
Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Observaciones : Bibliografía, IUCLID

cianamida, carbamonitril:
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

aluminium oxide:
Observaciones : sin datos disponibles

dioxido de silicio, amorfo:
Observaciones : sin datos disponibles

Melamin:
Órganos diana : Tracto urinario
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Observaciones : Bibliografía, IUCLID

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

aluminium oxide:
Observaciones : sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

Producto:
No hay datos disponibles

Componentes:

cianamida cálcica, tecnico:
No hay datos disponibles

dihidróxido de calcio:
No hay datos disponibles

nitrato de calcio, tetrahidrato:
No hay datos disponibles

ammonium nitrate:
No hay datos disponibles

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Experiencia con exposición de seres humanos

Producto:

Información general : El consumo de alcohol puede potenciar el efecto tóxico.

Las concentraciones superiores al T.L.V. pueden producir irritación de los ojos y de las membranas mucosas.
Pruebas en voluntarios humanos no demuestran propiedades de sensibilización.

Componentes:

cianamida cálcica, tecnico:

Información general : El consumo de alcohol puede potenciar el efecto tóxico.

ammonium nitrate:

Información general : Válido para sales amónicas:
Al tragarse cantidades más grandes se presentan náuseas, vómitos y diarrea.
Las intoxicaciones actúan sobre el sistema nervioso central.

cianamida, carbamonitril:

Información general : Interacción con alcohol (etílico).
El consumo de bebidas alcohólicas intensifica el efecto tóxico.

aluminium oxide:

Información general : El contacto prolongado con la piel puede producir irritación de la piel.

Otros datos

Producto:

Observaciones : No hay más datos toxicológicos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio): 212,8 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: OCDE 203
Observaciones: Es un valor obtenido de la evaluación o de los resultados de pruebas realizadas con productos similares (conclusión por analogía).

NOEC (Danio rerio): 152 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: OCDE 203
Observaciones: Es un valor obtenido de la evaluación o de los resultados de pruebas realizadas con productos similares (conclusión por analogía).

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna): 9,12 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD 202
Observaciones: Es un valor obtenido de la evaluación o de los resultados de pruebas realizadas con productos similares (conclusión por analogía).

NOEC (Daphnia magna): 2,736 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD 202
Observaciones: Es un valor obtenido de la evaluación o de los resultados de pruebas realizadas con productos similares (conclusión por analogía).

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchnerella subcapitata): 41,86 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OCDE 201
Observaciones: Es un valor obtenido de la evaluación o de los resultados de pruebas realizadas con productos similares (conclusión por analogía).

NOEC (Pseudokirchnerella subcapitata): 20,87 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OCDE 201
Observaciones: Es un valor obtenido de la evaluación o de los resultados de pruebas realizadas con productos similares (conclusión por analogía).

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:

cianamida cálcica, tecnico:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio): 140 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: OCDE 203
Observaciones: Resultado de ensayo propio.

NOEC (Danio rerio): 100 mg/l
Método: OCDE 203
Observaciones: Resultado de ensayo propio.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,0 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD 202
Observaciones: Resultado de ensayo propio.

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,8 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD 202
Observaciones: Resultado de ensayo propio.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchnerella subcapitata): 27,54 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OCDE 201
Observaciones: Resultado de ensayo propio.

NOEL (Pseudokirchnerella subcapitata): 13,73 mg/l
Método: OCDE 201
Observaciones: Resultado de ensayo propio.

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

dihidróxido de calcio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss): 50,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: OCDE 203
Observaciones: Bibliografía, IUCLID

nitrato de calcio, tetrahidrato:

Toxicidad para los peces : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 1378 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Observaciones: Es un valor obtenido de la evaluación o de los resultados de pruebas realizadas con productos similares

(conclusión por analogía).
Bibliografía, IUCLID

NOEC (Trucha arco-iris): 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Es un valor obtenido de la evaluación o de los resultados de pruebas realizadas con productos similares (conclusión por analogía).
Bibliografía, IUCLID

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 490 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Bibliografía, IUCLID

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Lodo activado): > 1000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
Observaciones: Bibliografía, IUCLID

ammonium nitrate:

Toxicidad para los peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 447 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Bibliografía, IUCLID

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia): 447 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Hoja de datos de los proveedores

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas): 1700 mg/l
Tiempo de exposición: 240 h
Observaciones: bibliografía

cianamida, carbamonitril:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss): relativo a 100 % principio activo 90 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: IUCLID

NOEC (Oncorhynchus mykiss): relativo a 100 % principio activo 3,7 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Observaciones: IUCLID

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna): relativo a 100 % principio activo 3,2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: IUCLID

NOEC (Daphnia magna): relativo a 100 % principio activo 0,1044 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Observaciones: IUCLID

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (selenastrum capricornutum): relativo a 100 % principio activo 13,5 mg/l
Punto final: tipo de crecimiento
Tiempo de exposición: 90 h
Observaciones: IUCLID

Toxicidad para los microorganismos : EC 10 (Pseudomonas putida): relativo a 100 % principio activo 157 mg/l
Observaciones: IUCLID

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: aprox. 100 µg/insecto
Especies: Abejas obreras
Sustancía test: solución al 50 %

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

aluminium oxide:

Toxicidad para los peces : (Salmo trutta): Tiempo de exposición: 96 h
Método: OECD TG 203
Observaciones: Si se basan en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202
Observaciones: En el rango soluble en agua, no presenta toxicidad bajo las condiciones del test.

dioxido de silicio, amorfo:

Toxicidad para los peces : (Brachydanio rerio): > 10000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: CL50
Método: OCDE 203
Observaciones: Bibliografía, IUCLID

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1000 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: OECD TG 202
Observaciones: Bibliografía, IUCLID

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Scenedesmus subspicatus): 10000 mg/l
Punto final: Biomasa
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
Observaciones: Bibliografía, IUCLID

Melamin:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 4,59 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Observaciones: Bibliografía, IUCLID
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1000 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Observaciones: Bibliografía, IUCLID
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 98 mg/l Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento Observaciones: Bibliografía, IUCLID

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda	:	Si se basan en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad	:	Observaciones: Hidrólisis en agua En la tierra el producto actúa como fertilizante y cabo de algunas semanas se descompone.

Componentes:

cianamida cálcica, tecnico:

Biodegradabilidad	:	Inóculo: Lodo activado Resultado: No es fácilmente biodegradable. Método: OECD 301 B Observaciones: Hidrólisis en agua

nitrato de calcio, tetrahidrato:

Biodegradabilidad	:	Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

ammonium nitrate:

Biodegradabilidad	:	Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

cianamida, carbamonitril:

Biodegradabilidad	:	Inóculo: lodos activados Biodegradación: > 99 % Método: (CO_2; test Sturm modif. / OCDE 301 B)

Sustancía test: solución al 50 %
Observaciones: Fácilmente biodegradable.

Resultado: rápidamente degradable
Método: Prueba-agua-sedimento.
Sustancía test: solución al 50 %
Observaciones: Biodegradable en el suelo (sedimentos).

aluminium oxide:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

dioxido de silicio, amorfo:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

Melamin:

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.
Bibliografía, IUCLID

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: sin datos disponibles

Componentes:

nitrato de calcio, tetrahidrato:

Bioacumulación : Observaciones: No esperable.

ammonium nitrate:

Bioacumulación : Observaciones: sin datos disponibles

cianamida, carbamonitril:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,72
Observaciones: (medido)

aluminium oxide:

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.
bibliografía

dioxido de silicio, amorfo:

Bioacumulación : Observaciones: no determinado

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

nitrato de calcio, tetrahidrato:

Estabilidad en el suelo : Observaciones: sin datos disponibles

ammonium nitrate:

Estabilidad en el suelo : Observaciones: sin datos disponibles

cianamida, carbamonitril:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Absorción/Suelo
Medios: Suelo
Koc: < 6,81

Observaciones: Móvil en suelos
IUCLID

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Componentes:

cianamida, carbamonitril:

Valoración : Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que tienen propiedades alteradoras endocrinas para el medioambiente, de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH, el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100.

Valoración : Si se basan en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : Evitar la penetración en suelos, aguas y canalizaciones.
No hay otros datos ecotoxicológicos.

Componentes:

cianamida cálcica, tecnico:

Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia : En la tierra el producto actúa como fertilizante y cabo de algunas semanas se descompone.

cianamida, carbamonitril:

Información ecológica complementaria : Bajo condiciones ácidas (pH < 4), el producto hidroliza a urea fácilmente biodegradable.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Se debe proporcionar de acuerdo con las disposiciones de desecho de una instalación de eliminación de desechos apropiada.

No debe eliminarse junto con la basura casera.
En la tierra el producto actúa como fertilizante y cabo de algunas semanas se descompone.

Envases contaminados : Una vez limpiado los envases usados y no esta previsto de reutilizarlos, hay que aprovecharlos o eliminarlos según la legislación vigente.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

RID : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

IATA : No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

RID : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

IATA : No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

RID : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

IATA : No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

Observaciones : Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte., Contenido residual de carburo de calcio < 0,1 %

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

RID : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.
Observaciones : Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte., Contenido residual de carburo de calcio < 0,1 %

IATA (Carga) : No está clasificado como producto peligroso.
Observaciones : Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte., Contenido residual de carburo de calcio < 0,1 %

IATA (Pasajero) : No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
Contenido residual de carburo de calcio < 0,1 %
Contenido residual de carburo de calcio < 0,1%, por lo cual no se requiere la marcación con el UN N° 1403.
Perlka no es una mercancía peligrosa en el sentido de las prescripciones para el transporte, por lo cual es admisible un transporte común con nitrato amónico y preparados que contienen nitrato amónico.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Otras regulaciones:

El producto es un abono con autorización del EEE.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se requiere evaluación de seguridad química, dado que la utilización de la sustancia ya se encuentra regulada en la legislación específica.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H272	:	Puede agravar un incendio; comburente.
H301	:	Tóxico en caso de ingestión.
H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H311	:	Tóxico en contacto con la piel.
H314	:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	:	Se sospecha que provoca cáncer.
H361f	:	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
H361fd	:	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.
H373	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Carc.	:	Carcinogenicidad
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Ox. Sol.	:	Sólidos comburentes
Repr.	:	Toxicidad para la reproducción
Skin Corr.	:	Corrosión cutáneas
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT RE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones

		repetidas
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2006/15/EC	:	Valores límite de exposición profesional indicativos
2017/164/EU	:	Europa. Directiva 2017/164/UE de la Comisión por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
2006/15/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2017/164/EU / STEL	:	Valor límite de exposición a corto plazo
2017/164/EU / TWA	:	Valores límite - ocho horas
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	:	Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES