Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

21072-49 NitraVer 6 Nitrate Reagent

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

1.1. Identificador del producto

21072-49 NitraVer 6 Nitrate Reagent

UFI: GQY5-1FVA-M00F-GWR0

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Análisis del agua

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

Compañía: HACH LANGE GmbH
Calle: Willstätterstr. 11
Población: D-40549 Düsseldorf
Teléfono: +49 (0)211 5288-383
Correo elect.: SDS@hach.com
Página web: www.de.hach.com
Departamento responsable: HACH LANGE S.L.U.
Edif. Seminario; C/Larrauri, 1C-2ª Pl.
E-48160 Derio/Bizkaia
Tlno. +34 94 657 33 88 * Fax +34 94 657 33 97
e-Mail: info-es@hach.com

1.4. Teléfono de emergencia:

+ 34 91 562 04 20 - 24h/365 días - (solo emergencias toxicológicas)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:
Toxicidad aguda: Tox. ag. 4
Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1
Mutagenicidad en células germinales: Muta. 2
Carcinogenicidad: Carc. 1B
Toxicidad para la reproducción: Repr. 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): STOT repe. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 1
Indicaciones de peligro:
Nocivo en caso de inhalación.
Provoca irritación cutánea.
Provoca lesiones oculares graves.
Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Puede provocar cáncer.
Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Potasio disulfato
Cadmio (no pirofórico)

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H332	Nocivo en caso de inhalación.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H361fd	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

Clasificación de acuerdo con la directiva europea 67/548/CEE o 1999/45/CE

El producto está clasificado como peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

2.3. Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
7757-82-6	Sodio sulfato			40-50 %
	231-820-9			
36679-96-6	CDTA Trisodium Salt			20-30 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
7778-77-0	Potasio dihidrogenofosfato			10-20- %
	231-913-4		01-2119490224-41	
7790-62-7	Potasio disulfato			5-10 %
	232-216-8		01-2119987095-26	
	Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H314 H318			
7487-88-9	Magnesio sulfato			1-10 %
	231-298-2			
7440-43-9	Cadmio (no pirofórico)			1-10 %
	231-152-8	048-002-00-0		
	Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350 H341 H361fd H330 H372 H400 H410			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

En caso de inhalación

Sacar al aire libre.
Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

En caso de contacto con la piel

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

En caso de contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

En caso de ingestión

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Provocar el vómito, pero sólo si la víctima está totalmente consciente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los componentes del producto pueden afectar al sistema nervioso.

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

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados

Ninguna conocida.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
En caso de incendio pueden producirse: sulfóxidos, óxidos de nitrógeno (NOx), 2570 - Compuestos de cadmio

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa potectora adecuada.

Información adicional

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilícese equipo de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Utilícese equipo mecánico de manipulación. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

13. Consideraciones relativas a la eliminación

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Utilícese solo en zonas bien ventiladas. No respirar vapores/polvo. Evitar contacto con piel y ojos.
Procedimiento general de higiene industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Almacenar a una temperature entre 10 y 25 °C. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Incompatible con ácidos fuertes y agentes oxidantes.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Mantenerlo encerrado en una zona unicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

7.3. Usos específicos finales

Cubeta de disgregación

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposicion profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
-	Cadmio, compuestos, como Cd, exc. xCdS/CdSe, xCdS/ZnS, xCdS/HgS, e ind. en esta tabla, fracción respirable	-	0,002		VLA-ED	

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
7440-43-9	Cadmio	Cadmio (creatinina)	2 µg/g	orina	No crítico

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico		
DNEL tipo	Via de exposición	Efecto	Valor
7440-43-9	Cadmio (no pirofórico)		
,			

Datos adicionales sobre valores límites

Ninguna conocida.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Medidas de higiene

El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Lavarse las manos antes de las pausas y después del trabajo.

Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección de las manos

Usar crema protectora para la piel.
Guantes resistentes a productos químicos hechos de goma de butilo o goma de nitrilo de categoría III según el EN 374. Para contacto pleno: Guantes: Viton Espesor: 0,70 mm Tiempo de penetractión: >480 Min. En caso de salpicaduras: Guantes: Caucho nitrilo Espesor: 0,20 mm Tiempo de penetractión > 30 Min.

Protección cutánea

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Protección respiratoria

Aparato de respiración si se forma aerosol.
Tipo de filtro recomendado: Filtro ABEK

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	polvo
Color:	azul
Olor:	inodoro

pH (a 20 °C):	4,2 (solución 5 %)
Cambio de estado	
Punto de fusión:	> 200 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no aplicable
Temperatura de sublimación:	sin datos disponibles
Temperatura de reblandecimiento:	no aplicable
Temperatura de escurrimiento:	sin datos disponibles
Punto de inflamación:	no aplicable
Inflamabilidad	
Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Propiedades explosivas	
no aplicable	
Límite inferior de explosividad:	no aplicable
Límite superior de explosividad:	no aplicable
Temperatura de inflamación:	no aplicable
Temperatura de ignición espontánea	
Sólido:	sin datos disponibles
Gas:	sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	> 200 °C
Propiedades comburentes	
sin datos disponibles	
Presión de vapor:	no aplicable
Presión de vapor:	no aplicable
Densidad (a 20 °C):	2,377 g/cm³
Densidad aparente:	sin datos disponibles
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	totalmente soluble
Solubilidad en otros disolventes	
sin datos disponibles	
Coeficiente de reparto:	no aplicable
Viscosidad dinámica:	no aplicable
Viscosidad cinemática:	no aplicable
Tiempo de vaciado:	no aplicable
Densidad de vapor:	no aplicable
Tasa de evaporación:	no aplicable
Prueba de separación del disolvente:	no aplicable
Contenido en disolvente:	no aplicable

9.2. Otros datos

Contenido sólido:	sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Minimice la generación y acumulación de polvo.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Exposición a la humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes, Metales, Ácido hidrazoico

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición comienza desde 200 °C.
Productos de descomposición: Óxidos de azufre, Óxidos de fósforo,

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicocinética, metabolismo y distribución

Ninguna información toxicológica disponible.

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de inhalación.

ATEmix calculado

ATE (inhalación vapor) 14,49 mg/l; ATE (inhalación aerosol) 1,449 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
7757-82-6	Sodio sulfato				
	oral	DL50 5989 mg/kg	ratón		
7778-77-0	Potasio dihidrogenofosfato				
	oral	DL50 >2000 mg/kg	rata		
	cutánea	DL50 4640 mg/kg	conejo		
7440-43-9	Cadmio (no pirofórico)				
	inhalación vapor	ATE 0,5 mg/l			
	inhalación aerosol	ATE 0,05 mg/l			

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.
Provoca lesiones oculares graves.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Corrosión cutáneas: No aplicable.
Método de Prueba: Estudios con animales, piel del conejo

Efectos sensibilizantes

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

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Se sospecha que provoca defectos genéticos. (Cadmio (no pirofórico))
Puede provocar cáncer. (Cadmio (no pirofórico))
Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto. (Cadmio (no pirofórico))

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de aspiración

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

Efectos específicos en experimentos con animales

Ninguna información toxicológica disponible.

Indicaciones adicionales

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] | [d]	Especies	Fuente	Método
7757-82-6	Sodio sulfato					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 120 mg/l	96 h	Gambusia affinis	Merck	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 2564 mg/l	48 h			

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles sobre este producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles sobre este producto.

12.4. Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

sin datos disponibles

12.6. Otros efectos adversos

Ningún efecto conocido.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

160506 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Producto usado

160506 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

160506 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen; residuo peligroso

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

Otra información pertinente (transporte terrestre)

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
Provisiones Especiales:375

Transporte fluvial (ADN)

Otra información pertinente (transporte fluvial)

no ensayado

Transporte marítimo (IMDG)

Otra información pertinente (transporte maritimo)

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
Provisiones Especiales:375

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Otra información pertinente (transporte aereo)

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
Provisiones Especiales:197

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

sin datos disponibles

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

No relevante

Otras indicaciones aplicables

No relevante

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Información reglamentaria de la UE

Autorización (REACH, anexo XIV):

Sustancias altamente preocupantes, SVHC (REACH, artículo 59):
Cadmio (no pirofórico)

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 23

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:	Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho. Tener en cuenta la ocupación limitada de mujeres de edad natalicia.
Clase de peligro para el agua (D):	3 - sumamente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Revisión: 22.09.2021
Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2, 3, 7, 11
Revisión: 26.10.2020
Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2, 11, 15, 16
Revisión: 11.03.2015
Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2, 11, 14
Revisión: 23.01.2015
Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 14

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4; H332	Método de cálculo
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
Muta. 2; H341	Método de cálculo
Carc. 1B; H350	Método de cálculo
Repr. 2; H361fd	Método de cálculo
STOT RE 1; H372	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1; H410	Método de cálculo

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H361fd	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)