

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 07.12.2023

Número de versión 9

Revisión: 07.12.2023

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate**
- **Número del artículo:** 56Z022998, 56L0229, 56L022965, 56U022965, 56L022930, 56U022930
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración:** reactivo para análisis de agua
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

- **Fabricante/distribuidor:**

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

- **Área de información:**

e-mail: sds@lovibond.com
Departamento de seguridad del producto

- **1.4 Teléfono de emergencia:**

+34 91 114 2520
Idioma: inglés y español

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosión

Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.
Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

- **Pictogramas de peligro**



GHS05



GHS07

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 07.12.2023

Número de versión 9

Revisión: 07.12.2023

Nombre comercial: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate

(se continua en página 1)

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
ácido nítrico 18%
- **Indicaciones de peligro**
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **Consejos de prudencia**
P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
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.
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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- **Datos adicionales:**
EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.
- **2.3 Otros peligros** Es muy importante tratar inmediatamente las cauterizaciones para evitar lesiones de difícil curación.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).
- **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Mezclas**
- **Descripción** solución acuosa

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Número de clasificación: 007-030-00-3 Reg.nr.: 01-2119487297-23-XXXX	ácido nítrico ☠ Ox. Liq. 3, H272; ☠ Acute Tox. 3, H331; ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314, EUH071 ATE: LC50/4h inhalatorio: 2,65 mg/l Límites de concentración específicos: Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	10-<20%
CAS: 7803-55-6 EINECS: 232-261-3	trioxovanadato de amonio ☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Repr. 2, H361fd; STOT RE 1, H372; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	0,1-<0,25%

- **Avisos adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**
Autoprotección de la primera persona de auxilio!
Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. Avisar inmediatamente al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar primero con polietilenglicol 400 y seguidamente con abundante agua.
Un tratamiento médico inmediato es imperativo, ya que las cauterizaciones no tratadas producen heridas de difícil curación.
- **En caso de con los ojos:**
Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente.
Avisar inmediatamente al médico
- **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua (1ra-2o gafas).
No provocar el vómito, pedir en seguida asistencia médica.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**
Quemaduras

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 07.12.2023

Número de versión 9

Revisión: 07.12.2023

Nombre comercial: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate

(se continua en página 2)

Tras aspiración:

Tos

Disnea (asfixia)

Lesión de las mucosas afectadas

Tras ingestión:

Fuerte efecto cáustico

Dolores

Vómito

Descomposición

Tras absorción de grandes cantidades:

Anemia de metahemoglobina

- **Riesgos**

- Peligro de perforación de estómago

- Peligro de edema pulmonar

- Peligro de colapso de tensión

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

- En caso de ingestión o de vómito existe el peligro de penetración en los pulmones.

- Control posterior de posibles neumonías y edemas pulmonares.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**

- **Sustancias extintoras adecuadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

- El producto no es combustible.

- Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

- Durante un incendio pueden liberarse:

- Gases nitrosos

- Óxidos de nitrógeno (NOx)

- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

- **Equipo especial de protección:**

- Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

- Llevar puesto traje de protección completa

- **Otras indicaciones**

- El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

- Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

- Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- **Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

- Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

- Evitar el contacto con la sustancia.

- Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

- Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

- **Consejos para el personal de emergencia:** Equipo de protección: véase sección 8

- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

- Asegurar ventilación suficiente.

- Neutralizar con sosa cáustica diluida, arena de cal, cal o carbonato de sódico.

- Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante universal).

- Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

- **6.4 Referencia a otras secciones**

- Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

- Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

— ES —

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 07.12.2023

Número de versión 9

Revisión: 07.12.2023

Nombre comercial: **KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate**

(se continua en página 3)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
- **Consejos para una manipulación segura:**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
- **Medidas de higiene:**
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco.
Conservar únicamente en el embalaje original.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con metales.
No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
No almacenar junto con materiales inflamables.
No almacenar junto con agentes reductores.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
Protegerlo del efecto de la luz
Proteger de la humedad y del agua.
- **Temperatura de almacenamiento recomendada 20°C +/- 5°C (aprox. 68°F)**
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· 8.1 Parámetros de control

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

CAS: 7697-37-2 ácido nítrico

LEP (ES)	Valor de corta duración: 2,6 mg/m ³ , 1 ppm VLI
----------	---

IOELV (EU)	Valor de corta duración: 2,6 mg/m ³ , 1 ppm
------------	--

· Información reglamentaria

LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

· Instrucciones adicionales: IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

· Procedimientos de control recomendados:

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

· Instrucciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· 8.2 Controles de la exposición

· Disposiciones de ingeniería:

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

Ver punto 7.

· Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

· Protección de los ojos/la cara

Gafas de protección herméticas

Utilice anteojos de seguridad que hayan sido probados y aprobados de acuerdo con las normas gubernamentales como EN 166 (o NIOSH de EE. UU.).

· Protección de las manos

Guantes - resistentes a los ácidos.

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 07.12.2023

Número de versión 9

Revisión: 07.12.2023

Nombre comercial: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate

(se continua en página 4)

Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.

- **Material de los guantes**

- Caucho nitrílico

- Espesor del material recomendado: $\geq 0,35$ mm

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**

- Tiempo de penetración: Level = 1 (< 10 min)

- El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

- **Otras medidas de protección (protección del cuerpo):** Ropa protectora resistente a los ácidos.

- **Protección de respiración:** Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

- **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro de combinación E-P2

- **Controles de exposición medioambiental** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Estado físico**

Líquido

- **Forma:**

Solución

- **Color:**

Amarillo

- **Olor:**

Penetrante

- **Umbral olfativo:**

CAS 7697-37-2: 0.27 ppm (anhydrous substance)

- **Punto de fusión / punto de congelación**

No determinado.

- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

No determinado.

- **Inflamabilidad**

El producto no es combustible.

- **Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo.

- **Límite superior e inferior de explosividad**

- Inferior:

No aplicable.

- Superior:

No aplicable.

- **Punto de inflamación:**

No aplicable.

- **Temperatura fulminante:**

No aplicable.

- **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

- **pH**

< 1

- **Viscosidad cinemática**

Fuertemente ácido

- **Solubilidad**

No determinado.

- **Agua:**

Completamente mezclable

- **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No aplica (mezcla).

- **Presión de vapor:**

No determinado.

- **Densidad y/o densidad relativa**

- **Densidad a 20°C:**

1,1 g/cm³

- **Densidad relativa:**

No determinado.

- **Densidad de vapor relativa**

No determinado.

- **Características de las partículas**

No aplica (líquido).

- **9.2 Otros datos**

- **Información relativa a las clases de peligro físico**

- **Corrosivos para los metales**

Puede ser corrosivo para los metales.

- **Metales susceptibles de corrosión por la sustancia o la mezcla**

Se encontrará información sobre los materiales incompatibles en las secciones 7 y 10.

- **Otras características de seguridad**

- **Propiedades comburentes:**

Potencial comburente

CAS 7697-37-2: se clasifica como oxidante.

- **Otras indicaciones**

- **Concentración del cuerpo sólido:**

< 1 %

- **Concentración del medio de solución:**

- **Medios orgánicos de solución:**

0 %

- **Agua:**

> 80 %

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 07.12.2023

Número de versión 9

Revisión: 07.12.2023

Nombre comercial: **KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate**

(se continua en página 5)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** véase capítulo 10.3
- **10.2 Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciones con metales bajo la formación de hidrógeno (¡Peligro de explosión en caso de grandes cantidades!).
Corroe los metales.
Reacciones con medios de reducción.
Reacciones con ácidos y alcalis (lejías).
Se forma al causar efecto sobre metales, gases nitrosos e hidrógeno.
Reacciones con amoníaco (NH₃).
Reacciones con alcoholes
Ataca como medio de oxidación, materias orgánicas tales como madera, papel, grasa.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
- **10.5 Materiales incompatibles:**
metales
metales alcalinos
sustancias inflamables
disolventes orgánicos
materiales orgánicos
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Gases nitrosos
En caso de incendio: vVéase capítulo 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

- **Toxicidad aguda**

Clasificación según proceso de cálculo:
Nocivo en caso de inhalación.

- **Estimación de la toxicidad aguda (ATE_(MX)) - Método de cálculo:**

Dermal	CLP ATE _(MX)	15 mg/kg (vapor)
--------	-------------------------	------------------

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

CAS: 7697-37-2 ácido nítrico

Oral	LDLo	430 mg/kg (humano) (IUCLID)
Inhalatorio	LC50/4h	2,65 mg/l (ATE) Registrant, ECHA: Under the conditions of the study (OECD 403) the LC50 for male and female rats after inhalation exposure to vapor atmosphere of nitric acid containing 0.8 % aerosol fraction is > 2.65 mg/L (referring to pure nitric acid).

CAS: 7803-55-6 trioxovanadato de amonio

Oral	LD50	169 mg/kg (rata) (OECD 401) (Merck)
Dermal	LD50.	>2500 mg/kg (rata) (OECD402) (Registrant, ECHA: limit-test, all test animals survived at this concentration)
Inhalatorio	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)

- **En la piel:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **En el ojo:**
Provoca lesiones oculares graves.
¡Riesgo de ceguera!

- **Información sobre los componentes:**

CAS: 7803-55-6 trioxovanadato de amonio

Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: irritación)

- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 07.12.2023

Número de versión 9

Revisión: 07.12.2023

Nombre comercial: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate

(se continua en página 6)

· Información sobre los componentes:	
CAS: 7803-55-6 trioxovanadato de amonio	
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

· 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

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

· Peligro por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Información sobre posibles vías de exposición

Se espera una ingesta de ácido nítrico (durante el manejo ocupacional) principalmente a través del tracto respiratorio. La exposición a los vapores ácidos causó irritación en los ojos y la piel, pero el daño a las vías respiratorias es la mayor preocupación. [GESTIS]

· Instrucciones adicionales toxicológicas:

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y estómago.

El aerosol es corrosivo para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación del aerosol de la sustancia puede originar edema pulmonar.

CAS: 7697-37-2 ácido nítrico	
.	(fuente: GESTIS)
Principales efectos tóxicos	
Agudo: Irritación y corrosión de los ojos, las vías respiratorias y la piel, peligro de lesiones oculares y pulmonares graves, después de tragar quemaduras químicas potencialmente mortales en el tracto gastrointestinal	
Crónico: Enfermedades de las vías respiratorias, daño a los dientes.	

· 11.2 Información relativa a otros peligros
· Propiedades de alteración endocrina El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· Otros datos

Según la información de que disponemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas de las sustancias mencionadas en el Capítulo 3 no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad
· Toxicidad acuática

CAS: 7697-37-2 ácido nítrico	
LC50	72 mg/l/96h (Gambusia affinis) (IUCLID)
CAS: 7803-55-6 trioxovanadato de amonio	
NOEC	0,87 mg/l (pescado) (30d) (ECHA: Clarias batrachus)
LC50	2,6 mg/l/96h (pescado) (ECOTOX: Ictalurus catus)

· 12.2 Persistencia y degradabilidad .
· Instrucciones adicionales:

Preparación con componentes inorgánicos.

Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

· 12.3 Potencial de bioacumulación

CAS: 7697-37-2 ácido nítrico	
log Pow	-2,3 (.)

· 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

· 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).

· 12.6 Propiedades de alteración endocrina El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· 12.7 Otros efectos adversos

Los compuesto de fósforo y/o de nitrógeno, en función de su concentración, pueden favorecer la eutrófia de acuíferos.

Efecto perjudicial por desviación del pH.

A pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua.

Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 07.12.2023

Número de versión 9

Revisión: 07.12.2023

Nombre comercial: **KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate**

(se continua en página 7)

· **Riesgo para las aguas:**

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

· **Catálogo europeo de residuos**

16 05 06*	Productos químicos de laboratorio que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio
-----------	--

· **Embalajes no purificados:**

· **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

* SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN2031

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR** 2031 ÁCIDO NÍTRICO
· **IMDG, IATA** NITRIC ACID

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**



· **Clase** 8 (C1) Materias corrosivas
· **Etiqueta** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Materias corrosivas
· **Label** 8

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

· **Marine pollutant:** No

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Materias corrosivas

· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 80
· **Número EMS:** F-A,S-B
· **Segregation groups** (SGG1) Acids
· **Stowage Category** D

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

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades exceptuadas (EQ):** E2

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 07.12.2023

Número de versión 9

Revisión: 07.12.2023

Nombre comercial: **KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate**

(se continua en página 8)

· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	E
<hr/>	
· IMDG	1L
· Limited quantities (LQ)	Code: E2
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

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 (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos**
El Reglamento (UE) 2019/1148 restringe la adquisición, la introducción, la posesión o la utilización de este producto por los particulares. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional.
Véase también <https://ec.europa.eu>

· precursores de explosivos - ANEXO I	CAS: 7697-37-2 ácido nítrico	*
· Reglamento (UE) No 649/2012	ninguno de los componentes está incluido en una lista	
· Reglamento (CE) N° 1334/2000 por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones de productos y tecnología de doble uso (Dual-use):	ninguno de los componentes está incluido en una lista	
· Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas	ninguno de los componentes está incluido en una lista	
· Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países	ninguno de los componentes está incluido en una lista	
· Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:	ninguno de los componentes está incluido en una lista	
· REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)	ninguno de los componentes está incluido en una lista	
· LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)	ninguno de los componentes está incluido en una lista	

- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**
Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ($\geq 0,1$ % w/w).
- **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3
- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes (94/33/EG).
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.
Esta ficha de datos de seguridad cumple el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 07.12.2023

Número de versión 9

Revisión: 07.12.2023

Nombre comercial: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate

(se continua en página 9)

· **Indicaciones sobre la formación** Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

· **Frases relevantes**

H272 Puede agravar un incendio; comburente.
 H290 Puede ser corrosivo para los metales.
 H301 Tóxico en caso de ingestión.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H331 Tóxico en caso de inhalación.
 H332 Nocivo en caso de inhalación.
 H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 STOT: specific target organ toxicity
 SE: single exposure
 RE: repeated exposure
 EC50: half maximal effective concentration
 IC50: half maximal inhibitory concentration
 NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Ox. Liq. 3: Líquidos comburentes – Categoría 3
 Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1
 Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
 Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A
 Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
 Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
 Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
 Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2
 STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1
 Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

· **Fuentes**

La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>
 GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)
 IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

· * **Datos modificados en relación a la versión anterior**