

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

fecha de impresión 19.10.2022

Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 19.10.2022

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**

· **Número del artículo:** 424401, 424076, 424076-0, 424076-05, 424076-10

· **CAS N°**  
7727-54-0

· **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**



GHS03 llama sobre un círculo

Ox. Sol. 3      H272 Puede agravar un incendio; comburente.



GHS08 peligro para la salud

Resp. Sens. 1      H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Nocivo en caso de ingestión.

Skin Irrit. 2      H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2      H319 Provoca irritación ocular grave.

Skin Sens. 1      H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.10.2022

Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 19.10.2022

**Nombre comercial: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**

( se continua en página 1 )

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

### · 2.2 Elementos de la etiqueta

#### · Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

#### · Pictogramas de peligro



GHS03 GHS07 GHS08

#### · Palabra de advertencia Peligro

#### · Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

peroxodisulfato de diamonio

#### · Indicaciones de peligro

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

#### · Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

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.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P313 Consultar a un médico.

#### · 2.3 Otros peligros No existen más datos relevantes disponibles.

#### · Resultados de la valoración PBT y mPmB

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

#### · Determinación de las propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### · 3.1 Sustancias

#### · Denominación N° CAS

CAS: 7727-54-0 peroxodisulfato de diamonio

#### · Número(s) de identificación

· Número CE: 231-786-5

· Número de clasificación: 016-060-00-6

## 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 en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.

Mandar al médico

#### · En caso de con los ojos:

Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.

#### · En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua (1ra-2o gafas).

Mandar al médico

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.10.2022

Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 19.10.2022

**Nombre comercial: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**

( se continua en página 2 )

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Apariciones alérgicas  
 Irritaciones  
 Tras aspiración:  
 Tos  
 Irritación de las mucosas  
 Disnea (asfixia)  
 Tras ingestión:  
 Absorción  
 Náuseas  
 Vómito  
 Descomposición  
 Tras absorción de grandes cantidades:  
 Dolores de cabeza  
 Descenso de la tensión sanguínea  
 Alteraciones del sistema nervioso central  
 Espasmos  
 estados narcóticos  
 Parálisis respiratoria

· **Riesgos**

riesgo de sensibilización de las vías respiratorias  
 riesgo de sensibilización de la piel

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

No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras adecuadas:**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Polvo de extinción  
 Chorro de agua

· **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

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

El producto no es combustible.  
 Favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno.  
 Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.  
 Durante un incendio pueden liberarse:

Gases nitrosos  
 Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
 Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)  
 NH<sub>3</sub>

· **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.  
 Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de dispersión de agua.  
 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.  
 Evitar respirar el polvo.

· **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.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.10.2022

Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 19.10.2022

**Nombre comercial: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**

( se continua en página 3 )

Recoger mecánicamente.

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.

### 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.

En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.

· **Medidas de higiene:**

No respirar el polvo /humo /neblina.

Evitar el contacto con la piel.

Evitar el contacto con los ojos.

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.

Proteger del calor.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con materiales inflamables.

No almacenar junto con agentes reductores.

No depositar junto con ácidos.

No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.

Protegerlo del efecto de la luz

Almacenar en seco.

Proteger de la humedad y del agua.

El producto es higroscópico.

· **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: 7727-54-0 peroxodisulfato de diamonio**

LEP (ES) Valor de larga duración: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Sen

· **Información reglamentaria LEP (ES):** Límites de exposición profesional para agentes químicos

· **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.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.10.2022

Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 19.10.2022

**Nombre comercial: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**

( se continua en página 4 )

- **Protección de las manos**  
Guantes de protección.  
Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.  
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:  $\geq 0,11$  mm
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**  
Tiempo de perforación: > 480 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 de trabajo protectora
- **Protección de respiración:** Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
- **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro 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

- |  |   |
|--|---|
| · <b>Estado físico</b>   | Sólido  |
| · <b>Forma:</b>  | Polvo cristalino  |
| · <b>Color:</b>  | Blanco  |
| · <b>Olor:</b>   | Inodoro   |
| · <b>Umbral olfativo:</b>  | No aplicable.   |
| · <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>                                      | 120°C   |
| · <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | No aplicable.<br>Descomposición                         |
| · <b>Inflamabilidad</b>  | Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. |
| · <b>Propiedades explosivas:</b>   | El producto no es explosivo.                            |
| · <b>Límite superior e inferior de explosividad</b>                                  |   |
| · <b>Inferior:</b>   | No aplicable.   |
| · <b>Superior:</b>   | No aplicable.   |
| · <b>Punto de inflamación:</b>   | No aplicable.   |
| · <b>Temperatura fulminante:</b>   | No aplica (sólido).                                     |
| · <b>Temperatura de descomposición:</b>  | > 120 °C  |
| · <b>pH (100 g/l) a 20°C</b>   | 3,2   |
| · <b>Viscosidad cinemática</b>   | No aplica (sólido).                                     |
| · <b>Solubilidad</b>   |   |
| · <b>Agua a 20°C:</b>  | 620 g/l<br>Facilmente soluble                           |
| · <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>                  | No aplicable.   |
| · <b>Presión de vapor:</b>   | No aplica (sólido).                                     |
| · <b>Densidad y/o densidad relativa</b>  |   |
| · <b>Densidad a 20°C:</b>  | 1,98 g/cm <sup>3</sup>                                  |
| · <b>Densidad relativa:</b>  | No determinado.   |
| · <b>Densidad de vapor relativa</b>  | No aplica (sólido).                                     |
| · <b>Características de las partículas</b>   | No determinado.   |

#### · 9.2 Otros datos

- |  |  |
|--|--|
| · <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b> |  |
| · <b>Corrosivos para los metales</b>                         | suprimido                              |
| · <b>Otras características de seguridad</b>                  |  |
| · <b>Propiedades comburentes:</b>                            | Puede agravar un incendio; comburente. |
| · <b>Otras indicaciones</b>                                  |  |
| · <b>Concentración del cuerpo sólido:</b>                    | 100,0 %                                |
| · <b>Medios orgánicos de solución:</b>                       | 0,0 %                                  |
| · <b>Agua:</b>   | 0 %                                    |

ES

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.10.2022

Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 19.10.2022

Nombre comercial: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103

( 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 el agua bajo el efecto del ácido.  
Solución acuosa reacciona con los metales.  
Reacciones con medios de reducción.  
Reacciones con metales en forma de polvo  
Reacciones con peróxidos.  
Reacciones con ácidos fuertes y alcalís  
Reacciones con amoníaco (NH<sub>3</sub>).
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Calentamiento fuerte (descomposición)
- **10.5 Materiales incompatibles:**  
sustancias inflamables  
materiales orgánicos  
aluminio  
cobre  
cinc  
Hierro
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
Amoníaco (NH<sub>3</sub>)  
Oxígeno  
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** Nocivo en caso de ingestión.

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

CAS: 7727-54-0 peroxodisulfato de diamonio		
Oral	LD50	742 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dermal	LD <sub>0</sub>	2000 mg/kg (rata) (MERCK, ECHA)
Inhalatorio	LC <sub>0</sub>	2,95 mg/l (rata) (4h, OECD 403) (MERCK, ECHA)

- **En la piel:** Provoca irritación cutánea.
- **En el ojo:** Provoca irritación ocular grave.

· **Información sobre los componentes:**

CAS: 7727-54-0 peroxodisulfato de diamonio		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: ninguna irritación)

· **Sensibilización respiratoria o cutánea**

- Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Información sobre los componentes:**

CAS: 7727-54-0 peroxodisulfato de diamonio		
Sensibilización	OECD 406	(guinea pig: positive)

- **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.
- **Información sobre los componentes:**  
OECD 414: Prueba de teratogenicidad  
OECD 473: Prueba de mutagenicidad  
OECD 471, 474, 476, 487: Prueba de mutagenicidad en células germinales

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.10.2022

Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 19.10.2022

**Nombre comercial: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**

( se continua en página 6 )

<b>CAS: 7727-54-0 peroxodisulfato de diamonio</b>	
OECD 471	(cobaya: negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 474	(negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (Merck, In vivo micronucleus test, mouse, male and female, intraperitoneally, Erythrocytes / Bone marrow)

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única** Puede irritar las vías respiratorias.

· **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**

En las personas profesionalmente expuestas a los persulfatos, se han observado con mucha frecuencia enfermedades de la piel, que se atribuyeron a efectos irritativos por un lado, pero predominantemente a reacciones alérgicas. Además de las reacciones de tipo temprano mencionadas, se han descrito como reacciones de tipo tardío la dermatitis alérgica y el eczema crónico recurrente. (GESTIS)

· **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**

<b>CAS: 7727-54-0 peroxodisulfato de diamonio</b>	
EC50	120 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50	76 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (IUCLID)

· **Tóxicidad de bacterias:**

<b>CAS: 7727-54-0 peroxodisulfato de diamonio</b>	
EC10	36 mg/l (Pseudomonas putida) (18h) (IUCLID)

· **Instrucciones adicionales:**

Tóxico para peces:

sulfato > 7g/l

NH<sub>4</sub><sup>+</sup> > 0.3 mg/l

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Instrucciones adicionales:**

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

· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

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

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

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

· **12.7 Otros efectos adversos**

Forma derivados tóxicos con el agua.

Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

· **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.

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.10.2022

Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 19.10.2022

Nombre comercial: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103

( se continua en página 7 )

Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

### · Catálogo europeo de residuos

16 05 07\* Productos químicos inorgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen

### · Embalajes no purificados:

· **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### · 14.1 Número ONU o número ID

· **ADR, IMDG, IATA** UN1444

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

· **ADR** 1444 PERSULFATO AMÓNICO· **IMDG, IATA** AMMONIUM PERSULPHATE

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

#### · ADR

· **Clase** 5.1 (O2) Materias comburentes· **Etiqueta** 5.1

#### · IMDG, IATA

· **Class** 5.1 Materias comburentes· **Label** 5.1

### · 14.4 Grupo de embalaje

· **ADR, IMDG, IATA** III· **14.5 Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Materias comburentes· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 50· **Número EMS:** F-A,S-Q· **Segregation groups** (SGG2) Ammonium compounds· **Stowage Category** A

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

No aplicable.

#### · Transporte/datos adicionales:

#### · ADR

· **Cantidades limitadas (LQ)** 5 kg· **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 g

· **Categoría de transporte** 3· **Código de restricción del túnel** E

#### · IMDG

· **Limited quantities (LQ)** 5 kg

( se continua en página 9 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.10.2022

Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 19.10.2022

Nombre comercial: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103

( se continua en página 8 )

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

### \* 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 no regulado**

· **Reglamento (UE) No 649/2012**

No contiene la sustancia.

· **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):**

No contiene la sustancia.

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

No contiene la sustancia.

· **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**

No contiene la sustancia.

· **Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:**

No contiene la sustancia.

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)**

No contiene la sustancia.

· **LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)**

No contiene la sustancia.

· **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** No contiene la sustancia.

· **Categoría Seveso P8 LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES**

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 50 t**

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t**

· **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 65**

· **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.

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

· **Abreviaturas y acrónimos:**

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

( se continua en página 10 )

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

fecha de impresión 19.10.2022

Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 19.10.2022

---

**Nombre comercial: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**

---

( se continua en página 9 )

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. Sol. 3: Sólidos comburentes – Categoría 3  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4  
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2  
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2  
Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1  
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

**· Fuentes**

La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

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

---

ES