

Nickel-HR No.1 Photometer

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

1.1 - Identificador del producto

Nombre comercial/denominación Nickel-HR No.1 Photometer
Nombre químico
Tipo de producto Mezcla
Código de producto TbsHNickHR1

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

Usos relevantes identificados - Reactivo para análisis de agua

Usos no recomendados - Otros

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

Water-I.D. GmbH
Daimlerstr. 20
76344 Eggenstein Germany
Teléfono : +49 (0) 721 - 78 20 29 - 0 Fax +49 (0) 721 - 78 20 29 - 11
Página web www.water-id.com
EHS / Compliance: lab@water-id.com

1.4 - Teléfono de emergencia

- Servicios de información para casos de emergencia
Poison Center Munich
+49 (0) 89 / 19 24 0
Servicio de 24 horas.
Idomas: alemán, inglés.
Please also call from:
Spain

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 - Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 Dermal	Toxicidad aguda (dérmica) - Categoría 4
Acute Tox. 4 Inhalation	Toxicidad aguda (por inhalación) - Categoría 4
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción - Categoría 1B
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático - Aquatic Chronic 3

2.2 - Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Contiene: ácido bórico (CAS No.: 10043-35-3)

Palabra de advertencia : Peligro

Pictograma de peligro



Indicaciones de peligro

Nickel-HR No.1 Photometer

H312	Nocivo en contacto con la piel
H332	Nocivo en caso de inhalación
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto .
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia	
P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261	Evitar respirar el polvo.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes de protección, prendas, gafas.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P312	Llamar a un un CENTRO DE TOXICOLOGIA, un médico si la persona se encuentra mal.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido, el recipiente en una instalación adecuada de reciclaje o gestión de residuos.
Frases EUH	: ninguno

2.3 - Otros peligros

PBT-sustancia. - No hay información disponible.

sustancia mPmB. - No hay información disponible.

Otros peligros - No hay información disponible.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 - Sustancias

No aplicable

3.2 - Mezclas

- Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) enumeradas en la lista de candidatos según el artículo 59 de REACH:

- ácido bórico

Nombre químico	No	%	Class	Spec. concentrations
ácido bórico	n.º CAS : 10043-35-3 Número de identificación - UE : 005-007-00-2 N.º CE : 233-139-2	60 - 80	Repr. 1B - H360	Repr. 1B - H360 : 5,5>=%<=100
ditionito de sodio, hidrosulfito de sodio	n.º CAS : 7775-14-6 Número de identificación - UE : 016-028-00-1 N.º CE : 231-890-0	1 - 5	Acute Tox. 4 Oral - H302 Aquatic Chronic 2 - H411 Self-heat. 1 - H251	No aplicable

Nickel-HR No.1 Photometer

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 - Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación

- Proporcionar aire fresco.
- En caso de respiración de vapores pueden producirse los síntomas de envenenamiento después de varias horas, por eso ir al médico sin falta.
- En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.
- En cuanto se tenga la sospecha de una intoxicación es necesario consultar al médico.
- Los síntomas pueden aparecer después de muchas horas, por eso observación médica por lo menos hasta 48 horas después del accidente.

Después de contacto con la piel

- En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.
- Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.
- En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).
- En cuanto se tenga la sospecha de una intoxicación es necesario consultar al médico.

En caso de contacto con los ojos

- Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua.

En caso de ingestión

- Enjuagar la boca con agua.
- NO provocar el vómito.

4.2 - Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos - En caso de inhalación

- No hay información disponible.

Síntomas y efectos - Después de contacto con la piel

- No hay información disponible.

Síntomas y efectos - En caso de contacto con los ojos

- No hay información disponible.

Síntomas y efectos - En caso de ingestión

- No hay información disponible.

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

- Tratamiento sintomático. Toma antidot.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 - Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

- ABC-polvo
- Dióxido de carbono (CO₂)
- Espuma
- Polvo extintor

Medios de extinción no apropiados

- Chorro de agua

Nickel-HR No.1 Photometer

5.2 - Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla - Productos de combustión peligrosos

Productos de descomposición peligrosos

- Óxido de fósforo
- Óxidos de azufre
- Productos pirólisis, tóxico

5.3 - Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Retirar el producto de la zona de incendio.
- Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Usar equipamiento de protección personal.
- Llevar a las personas fuera del peligro.
- Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

Para el personal de emergencia

- Usar equipo de protección personal (véase sección 8).
- Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

6.2 - Precauciones relativas al medio ambiente

- No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3 - Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención

- Recoger con materiales absorbentes inertes y evacuar como residuos que hay que vigilar mucho.

Métodos y material de limpieza

- Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
- Áreas sucias limpiar bien.
- Recoger con cuidado en seco.
- Coger sin polvo y guardar sin polvo.
- Ventilar la zona afectada.
- Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación.

Técnica inadecuada

- No hay información disponible.

6.4 - Referencia a otras secciones

- Eliminación: véase sección 13
- Manejo seguro: véase sección 7
- Protección individual: véase sección 8

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 - Precauciones para una manipulación segura

Nickel-HR No.1 Photometer

Recomendación

- Todos los modos de trabajo tienen que estar siempre de tal manera organizados, que se pueda excluir lo siguiente:
Contacto con la piel
- Todos los modos de trabajo tienen que estar siempre de tal manera organizados, que se pueda excluir lo siguiente:
Generación/formación de polvos
- Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
- Vapores/aerosoles se deben extraer directamente en el punto de origen.
- Todos los modos de trabajo tienen que estar siempre de tal manera organizados, que se pueda excluir lo siguiente:
Inhalación
- Véase sección 8.

Indicaciones para la higiene industrial general

- Cambiar la ropa empapada inmediatamente.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.
- Después de trabajar con el producto lavar inmediatamente bien la piel.
- Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.
- Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.
- Trabajar en zonas bien ventiladas o con una máscara de respiración.

7.2 - Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Clase de almacenamiento Compuestos no tóxicos o compuestos que causan efectos crónicos/ no combustibles, tóxicos agudos Cat.3 (sólido)
- Clase de almacenamiento Compuestos no tóxicos o compuestos que causan efectos crónicos/ no combustibles, tóxicos agudos Cat.3

7.3 - Usos específicos finales

- Reactivo para análisis de agua

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 - Parámetros de control

8.2 - Controles de la exposición

Controles técnicos adecuados

- No hay información disponible.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

- Protectores de vista adecuados: Gafas con protección lateral
- Protección corporal adecuada: blusa de laboratorio



Nickel-HR No.1 Photometer

- Aparatos respiratorios adecuados: Filtro de partículas (EN 143)



- La clase del filtro del aparato respiratorio debe adaptarse a la concentración de sustancias dañinas (gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el handling con el producto. Si la concentración sobrepasa usar aparato aislante!

- Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control.



- Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 - Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Forma/estado</u> <u>Color</u>	Sólido Blanco	<u>Aspecto</u> <u>Olor</u>	Comprimidos Inodoro
Umbral olfativo		No hay datos disponibles	
pH		6,2 10,5 g/l	
Punto de fusión		No hay datos disponibles	
Punto de congelación		No hay datos disponibles	
Temperatura de ebullición		No hay datos disponibles	
Punto de inflamabilidad		No hay datos disponibles	
Tasa de evaporación		No hay datos disponibles	
inflamabilidad		No hay datos disponibles	
Límite inferior de explosividad		No hay datos disponibles	
Límite superior de explosividad		No hay datos disponibles	
Presión de vapor		No hay datos disponibles	
Densidad de vapor		No hay datos disponibles	
Densidad relativa		No hay datos disponibles	
Densidad		No hay datos disponibles	
Solubilidad (Agua)		disolución muy buena	
Solubilidad (Etanol)		No hay datos disponibles	
Solubilidad (Acetona)		No hay datos disponibles	
Solubilidad (Disolventes orgánicos)		No hay datos disponibles	
Log KOW		No hay datos disponibles	
Temperatura de auto-inflamación		No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición		No hay datos disponibles	

Nickel-HR No.1 Photometer

Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles

9.2 - Información adicional

Contenido de COV	No hay datos disponibles
Energía de encender mínima	No hay datos disponibles
Conductividad	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 - Reactividad

- Este material se considera no reactivo en condiciones de uso normales.

10.2 - Estabilidad química

- El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3 - Posibilidad de reacciones peligrosas

- Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.4 - Condiciones que deben evitarse

- No hay información disponible.

10.5 - Materiales incompatibles

- No hay información disponible.

10.6 - Productos de descomposición peligrosos

- No se descompone durante la aplicación prevista.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 - Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - Toxicidad aguda (dérmica) - Categoría 4 - Nocivo en contacto con la piel
- Toxicidad aguda (por inhalación) - Categoría 4 - Nocivo en caso de inhalación

Toxicidad : Mezcla

LD50 oral (rat)	No hay datos disponibles
LD50 dermal (rat)	No hay datos disponibles
LD50 dermal (rabbit)	No hay datos disponibles
LC50 inhalation (rat)	No hay datos disponibles
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	No hay datos disponibles
LC50 inhalation vapours (rat)	No hay datos disponibles

- No hay información disponible.
- Nocivo por inhalación.
- Tóxico por inhalación.

Toxicidad : Sustancias

Nickel-HR No.1 Photometer

ácido bórico (10043-35-3)	
LD50 oral (rat)	2600 mg/kg < V < 4080 mg/kg
LD50 dermal (rabbit)	2000 mg/kg
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	2,12 mg/l 4h

<u>Corrosión o irritación cutáneas</u>	- No clasificado
<u>Lesiones o irritación ocular graves</u>	- No clasificado
<u>Sensibilización respiratoria o cutánea</u>	- No clasificado
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	- No clasificado
<u>Carcinogenicidad</u>	- No clasificado
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	- Toxicidad para la reproducción - Categoría 1B - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto .
<u>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</u>	- No clasificado
<u>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</u>	- No clasificado
<u>Peligro de aspiración</u>	- No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 - Toxicidad

Toxicidad : Mezcla

EC50 48 hr crustacea	No hay datos disponibles
LC50 96 hr fish	No hay datos disponibles
ErC50 algae	No hay datos disponibles
ErC50 other aquatic plants	No hay datos disponibles
NOEC chronic fish	No hay datos disponibles
NOEC chronic crustacea	No hay datos disponibles
NOEC chronic algae	No hay datos disponibles
NOEC chronic other aquatic plants	No hay datos disponibles

Toxicidad : Sustancias

ácido bórico (10043-35-3)	
EC50 48 hr crustacea	91 mg/l < V < 165 mg/l
LC50 96 hr fish	74 mg/l < V < 79,7 mg/l
NOEC chronic fish	11,2 mg/l < V < 44,5 mg/l
NOEC chronic crustacea	16,6 mg/l < V < 43,3 mg/l
NOEC chronic other aquatic plants	3,6 mg/l < V < 19,5 mg/l

Nickel-HR No.1 Photometer

ditionito de sodio, hidrosulfito de sodio (7775-14-6)	
EC50 48 hr crustacea	10 mg/l < V < 100 mg/l Daphnia magna
LC50 96 hr fish	10 mg/l < V < 100 mg/l Leuciscus idus

- Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 - Persistencia y degradabilidad

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	No hay datos disponibles
Demanda química de oxígeno (DQO)	No hay datos disponibles
% de biodegradación en 28 días	No hay datos disponibles

- No hay información disponible.

12.3 - Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC)	No hay datos disponibles
Log KOW	No hay datos disponibles

- Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

12.4 - Movilidad en el suelo

- No hay información disponible.

12.5 - Resultados de la valoración PBT y mPmB

- No hay información disponible.

- No hay información disponible.

12.6 - Otros efectos negativos

- No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 - Métodos para el tratamiento de residuos

<u>Métodos para el tratamiento de residuos</u>	<ul style="list-style-type: none">- Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.- Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.
<u>Vertido de aguas residuales</u>	<ul style="list-style-type: none">- No tirar los residuos por el desagüe.
<u>Precauciones especiales aplicables</u>	<ul style="list-style-type: none">- Los residuos requieren vigilancia.- Coleccionar los residuos separados.- Respectando los reglamentos de la autoridad hacer una incineración de residuos especial.- Vigilancia necesaria de los residuos.- Los residuos hay que mantenerlos separados de otras clases de residuos hasta su eliminación.
<u>Disposición comunitaria o nacionales o regionales</u>	<ul style="list-style-type: none">- Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.

Nickel-HR No.1 Photometer

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 - Número ONU

No aplicable

14.2 - Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.3 - Clase(s) de peligro para el transporte

14.4 - Grupo de embalaje

14.5 - Peligros para el medio ambiente

Informaciones adicionales - No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.6 - Precauciones particulares para los usuarios

14.7 - Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Sustancias REACH candidates ácido bórico (Index No.: 005-007-00-2 - EC No.: 233-139-2 - CAS No.: 10043-35-3)

Sustancias Annex XIV No

Sustancias Annex XVII No

Contenido de COV No hay datos disponibles

15.2 - Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química realizada por el producto - No hay información disponible.

SECCIÓN 16: Otra información

Versiones de SDS

Versión	Fecha de emisión	Descripción de las enmiendas
1	09.01.2019	Creación de la FDS

Abreviaciones y acrónimos - Véase la tabla de resumen en www.euphrac.eu

Textos frases reguladoras

Acute Tox. 4 Dermal	Toxicidad aguda (dérmica) - Categoría 4
Acute Tox. 4 Inhalation	Toxicidad aguda (por inhalación) - Categoría 4
Acute Tox. 4 Oral	Toxicidad aguda (oral) - Categoría 4
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático - Aquatic Chronic 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático - Aquatic Chronic 3
H251	Se calienta espontáneamente; puede inflamarse
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel

Nickel-HR No.1 Photometer

H332	Nocivo en caso de inhalación
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto .
H360FD(U)	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción - Categoría 1B
Self-heat. 1	sustancias y mezclas autocalentantes - Categoría 1

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

*** **