

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NÍQUEL SULFATO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

1.1 Identificación del producto :

Forma del producto : Sustancia

Nombre de la sustancia : Sulfato de níquel 6H₂O

Nº Índice : 028-009-00-5

Nº CE : 232-104-9

Nº CAS : 10101-97-0

REACH número de registro : 01-2119439361-44

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Véase vigencia.

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3 Identificación de la Compañía :

WWW.QUIMIBALANCE.COM

C/FUNDIDORES 6

Polígono Industrial EL PILERO

41410 CARMONA

SEVILLA

Teléfono: 652 49 28 39

Email: WWW.QUIMIBALANCE.COM

1.4 Número de teléfono de emergencia :

Número único de emergencias en toda la UE: 112

Teléfono dentro de la compañía: 652 49 28 39

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Carcinogenicidad (inhalación), Categoría 1 ^a	H350i
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2	H341
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B	H360D
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 1	H372
Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4	H332

Toxicidad aguda (oral), Categoría 4	H302
Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2	H315
Sensibilización respiratoria, Categoría 1	H334
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1	H400
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1	H410

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Límites de concentración específicos:

(C >= 0,01)	Skin Sens. 1, H317
(0,1 =<C < 1)	STOT RE 2, H373
(C >= 1)	STOT RE 1, H372
(C >= 20)	Skin Irrit. 2, H315

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2 Elementos de la Etiqueta :

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 "CLP"

• Pictogramas de peligro



GHS07 - GHS08 - GHS09

Etiquetado : Componentes determinantes del peligro para el etiquetado : Sulfato de níquel

Información suplementaria en la etiqueta : Restringido a usos profesionales.

• Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

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

H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos

H350i - Puede provocar cáncer por inhalación

H360D - Puede dañar al feto

H372 - Provoca daños en los órganos (Pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas (Inhalación)

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (CLP) :

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso

P260 - No respirar el aerosol, la niebla, el humo, gas, el polvo, los vapores

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
 P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
 P285 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria
 P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
 P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
 P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico
 P314 - Consultar a un médico en caso de malestar
 P330 - Enjuagarse la boca
 P342+P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
 P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
 P391 - Recoger el vertido
 P261 - Evitar respirar el humo, la niebla, el aerosol, gas, el polvo, los vapores
 P405 - Guardar bajo llave
 P501 - Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Frases adicionales : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1 Sustancia

Nombre : Sulfato de níquel 6H₂O

N° CAS : 10101-97-0

N° CE : 232-104-9

N° Índice : 028-009-00-5

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Sulfato de níquel hexahidratado	(N° CAS) 10101-97-0 (N° CE) 232-104-9 (N° Índice) 028-009-00-5 (REACH-no) 01-2119439361-44	100	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
Sulfato de níquel hexahidratado	(N° CAS) 10101-97-0 (N° CE) 232-104-9 (N° Índice) 028-009-00-5 (REACH-no) 01-2119439361-44	(C >= 0,01) Skin Sens. 1, H317 (0,1 =<C < 1) STOT RE 2, H373 (C >= 1) STOT RE 1, H372 (C >= 20) Skin Irrit. 2, H315

Texto de las frases H: véase la sección 16.

3.2 Mezcla

No aplicable

4. PRIMEROS AUXILIOS:

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general :	Quitar inmediatamente la ropa y el calzado manchados. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Consulte inmediatamente un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de Inhalación :	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel :	Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos :	Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Lavar inmediatamente con agua abundante manteniendo los párpados bien separados (durante 15 minutos como mínimo). Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de Ingestión :	Enjuagar la boca con agua. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Si la víctima está inconsciente Colocar en posición de seguridad.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : No combustible. El producto mismo no arde. Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes.

Medios de extinción no apropiados : No hay datos disponibles.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : En caso de incendio: Puede liberar humos nocivos (óxidos del azufre (SOx), Óxidos metálicos).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Asegurarse de que la eliminación se efectúa de acuerdo con la normativa vigente.

Protección durante la extinción de incendios : Llevar un aparato respiratorio autónomo. No intervenir sin equipo de protección adecuado.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

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

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

Equipo de protección : Consultar las medidas de protección enumeradas en los apartados 7 y 8.

Procedimientos de emergencia : Evitar la formación de polvo. Utilizar la ventilación adecuada.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto. Depositar en recipientes adecuados y cerrados para su posterior eliminación. Reciclar o eliminar de acuerdo con la normativa vigente.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Medidas de precaución contra incendios. / Explosión : Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evitar la formación de polvo.

Precauciones para una manipulación segura : Manejar el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal. Evítense el contacto con los ojos y la piel. Quitar inmediatamente la ropa y el calzado manchados. Lavarse las manos antes de una pausa o después de los trabajos. Evitar respirar

polvo, neblinas y pulverizaciones. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese en un lugar fresco y bien ventilado. Materiales incompatibles : Agentes oxidantes. Bases.

Normativa particular en cuanto al envase : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

8.1 Parámetros de control

Sulfato de níquel hexahidratado (10101-97-0)

Francia	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ sulfato de níquel (CAS : 7786-81-4, CE : 232-104-9)
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ sulfato de níquel (CAS : 7786-81-4, CE : 232-104-9)
España	VLA-ED (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ sulfato de níquel (CAS : 7786-81-4, CE : 232-104-9)

SULFATO DE NIQUEL 6H2O (10101-97-0)

DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	16 mg/m ³ (Ni)
Aguda - efectos locales, inhalación	0,7 mg/m ³ (Ni)
A largo plazo - efectos locales, cutáneos	0,00044 mg/cm ² (Ni)
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	0,05 mg/m ³ (Ni)
A largo plazo - efectos locales, inhalación	0,05 mg/m ³ (Ni)
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	9,6 mg/m ³ (Ni)
Aguda - efectos sistémicos, oral	0,012 mg/kg/d (Ni)
Aguda - efectos locales, inhalación	0,4 mg/m ³ (Ni)
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	0,02 mg/kg/d (Ni)
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	0,00002 mg/m ³ (Ni)
A largo plazo - efectos locales, inhalación	0,00002 mg/m ³ (Ni)
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	3,6 µg/L (Ni)
PNEC aqua (agua de mar)	8,6 µg/L (Ni)
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	29,9 mg/kg (Ni)
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	mamífero : 0,73 mg/kg (Ni) / Aves : 5.0 mg/kg (Ni)
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	0,33 mg/l (Ni)

8.2. Controles de la exposición

Protección de las manos:

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 está suficiente. Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel).

Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes

Protección ocular:

Gafas de seguridad (EN 166)

Protección de la piel y del cuerpo:

Utilizar un traje de protección químicamente resistente

Protección de las vías respiratorias:

No superar los límites de exposición (LEP). Utilizar una protección respiratoria recomendada

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado :	Sólido
Apariencia :	Sólido cristalino.
Color :	De ligeramente amarillo a verde.
Olor :	No hay datos disponibles
Umbral olfativo :	No hay datos disponibles
pH :	No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1) :	No hay datos disponibles
Punto de fusión :	840 °C FORMA ANHIDRA - 53 °C (10101-97-0)
Punto de solidificación :	No hay datos disponibles
Punto de ebullición :	No hay datos disponibles
Punto de inflamación :	No aplicable
Temperatura de autoignición :	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición :	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas) :	No hay datos disponibles
Presión de vapor :	No aplicable
Densidad relativa de vapor a 20 °C :	No hay datos disponibles
Densidad relativa :	No hay datos disponibles
Densidad :	3,68 g/cm ³ FORMA ANHIDRA - 2.07 g/cm ³ (10101-97-0)
Solubilidad :	Agua: 293 g/l FORMA ANHIDRA(20°C) - 625 g/l (10101-97-0)(0°C)
Log Pow :	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática :	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica :	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas :	No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios :	No hay datos disponibles
Límites de explosión :	No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en el apartado 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante. Bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

óxidos de azufre (SO_x). Óxidos metálicos. (Humos tóxicos).

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Inhalación: Nocivo en caso de inhalación. Oral: Nocivo en caso de ingestión.
El polvo de este producto puede provocar irritación respiratoria tras una exposición excesiva por inhalación sensibilización respiratoria o cutánea

Sulfato de níquel hexahidratado (10101-97-0)	
DL50 oral rata	361,9 mg/kg * de peso corporal (OCDE 425)
CL50 inhalación rata (mg/l)	2,48 mg/l * (OCDE 403) - 4h

Corrosión o irritación cutáneas :	Provoca irritación cutánea.
Indicaciones adicionales :	No irritante en conejos por aplicación cutánea (método OCDE 404)
Lesiones o irritación ocular graves :	No clasificado
Indicaciones adicionales :	No irritante en conejos por aplicación ocular (método OCDE 405)
En caso de formación de polvo:	Puede producirse irritación mecánica
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.
Indicaciones adicionales :	Sensibilizante ECHA
Mutagenicidad en células germinales :	Se sospecha que provoca defectos genéticos. Chromosomal aberration test (Hámster) ECHA
Carcinogenicidad :	Puede provocar cáncer por inhalación.

Sulfato de níquel hexahidratado (10101-97-0)	
NOAEL oral, rata	11 (Sustancia de referencia : Níquel (método OCDE 451) - Procedencia : ECHA)

Toxicidad para la reproducción : Puede dañar al feto.
 Indicaciones adicionales : , rata: 10 mg/kg (1 día, Sustancia de referencia : Níquel (método OCDE 416) - Procedencia : ECHA)
 NOAEC: 2 mg/kg

Toxicidad específica en determinados órganos
 (STOT) – exposición única : No clasificado
 Toxicidad específica en determinados órganos
 (STOT) – exposición repetida : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Inhalación).

Sulfato de níquel hexahidratado (10101-97-0)	
NOAEL inhalación	0,027 mg/m ³ (Organo objetivo : pulmones - Sustancia de referencia : CAS 7440-02-0 (método OCDE 453) - Procedencia : CSR)

Peligro por aspiración : No clasificado

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

12.1 Toxicidad

Ecología - general : Muy tóxico para los organismos acuáticos. Evitar que el producto no diluido llegue a las alcantarillas o a las aguas superficiales. Peligro de contaminación del agua potable en caso de penetración del producto en el subsuelo. Muy tóxico para los peces *.

Sulfato de níquel hexahidratado (10101-97-0)	
CL50 peces 1	15,3 mg/l Oncorhynchus mykiss - 96h - Sustancia de referencia : CAS 7718-54 – Procedencia : ECHA
CE50 Daphnia 1	> 200 mg/l - 48 h - Ceriodaphnia dubia - Sustancia de referencia : CAS 7718-54 – Procedencia : ECHA
CE50 otros organismos acuáticos 2	33 mg/l (Tóxico para las bacterias) SEDIMENTO ACTIVADO - 30 min - Sustancia de referencia : CAS 13138-45-9 (ISO 8192) - Procedencia : ECHA
EC50 72h algae 1	81,5 - 148 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata - Sustancia de referencia : CAS 7718-54 (método OCDE 201)
NOEC crónico peces	108,9 µg/L 30 días - Pimephales promelas - Sustancia de referencia : CAS 7718-54 - Procedencia : ECHA
NOEC crónico crustáceos	90 µg/L 21 días - Daphnia magna - Sustancia de referencia : CAS 7718-54 (método OCDE 211) - Procedencia : ECHA

12.2. Persistencia y degradabilidad

SULFATO DE NIQUEL 6H2O (10101-97-0)

Persistencia y degradabilidad No hay datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

SULFATO DE NIQUEL 6H2O (10101-97-0)

Potencial de bioacumulación No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

SULFATO DE NIQUEL 6H2O (10101-97-0)

Ecología - suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

SULFATO DE NIQUEL 6H2O (10101-97-0)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Prohibición de depositar en vertedero.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Eliminar el producto de conformidad con la normativa local.

Métodos para el tratamiento de residuos : Para la evacuación dentro de la UE se habrá de utilizar el código de residuo correspondiente del Catálogo Europeo de Residuos (CER). Los recipientes vacíos serán reciclados, reutilizados o eliminados respetando la normativa local.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 3077

Nº ONU (IMDG) : 3077

Nº ONU (IATA) : 3077

Nº ONU (ADN) : 3077

Nº ONU (RID) : 3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

Designación oficial de transporte (IMDG) : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

Designación oficial de transporte (IATA) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

Designación oficial de transporte (ADN) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Designación oficial de transporte (RID) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato de níquel hexahidratado(10101-97-0)), 9, III, (E)

Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Descripción del documento del transporte (ADN) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

Descripción del documento del transporte (RID) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 9

Etiquetas de peligro (ADR) : 9:



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 9

Etiquetas de peligro (IMDG) : 9

:



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 9

Etiquetas de peligro (IATA) : 9

:



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 9

Etiquetas de peligro (ADN) : 9

:



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 9

Etiquetas de peligro (RID) : 9

:



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III

Grupo de embalaje (IMDG) : III

Grupo de embalaje (IATA) : III

Grupo de embalaje (ADN) : III

Grupo de embalaje (RID) : III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí

Contaminante marino : Sí

Información adicional : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : M7

Disposiciones especiales (ADR) : 274, 335, 601, 375

Cantidades limitadas (ADR) : 5kg

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

Instrucciones de embalaje (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001

Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : PP12, B3

Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP10

Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T1, BK1, BK2

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP33

Código cisterna (ADR) : SGAV, LGBV

Vehículo para el transporte en cisterna : AT

Categoría de transporte (ADR) : 3

Disposiciones especiales de transporte – Bultos (ADR) : V13

Disposiciones especiales de transporte – Granel (ADR) : VC1, VC2

Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) : CV13

Nº Peligro (código Kemler) : 90

Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : E

Código EAC : 2Z

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969

Cantidades limitadas (IMDG) : 5 kg

Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1

Instrucciones de embalaje (IMDG) : P002, LP02

Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP12

Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC08

Disposiciones especiales GRG (IMDG) : B3

Instrucciones para cisternas (IMDG) : T1, BK1, BK2, BK3

Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP33

N.º FS (Fuego) : F-A

N.º FS (Derrame) : S-F

Categoría de carga (IMDG) : A

Estiba y Manipulación (IMDG) : SW23

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y956

Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 30kgG

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 956

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 400kg

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 956

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 400kg

Disposiciones especiales (IATA) : A97, A158, A179, A197

Código GRE (IATA) : 9L

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : M7

Disposiciones especiales (ADN) : 274, 335, 375, 601

Cantidades limitadas (ADN) : 5 kg

Cantidades exceptuadas (ADN) : E1

Transporte admitido (ADN) : T* B**

Equipo requerido (ADN) : PP, A

Número de conos/luces azules (ADN) : 0

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : M7

Disposiciones especiales (RID) : 274, 335, 375, 601

Cantidades limitadas (RID) : 5kg

Cantidades exceptuadas (RID) : E1

Instrucciones de embalaje (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

Disposiciones especiales de embalaje (RID) : PP12, B3
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) : MP10
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : T1, BK1, BK2 Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : TP33
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) : SGAV, LGBV
Categoría de transporte (RID) : 3
Disposiciones especiales de transporte – Bultos (RID) : W13
Disposiciones especiales relativas al transporte - Granel (RID) : VC1, VC2
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) : CW13, CW31
Paquetes exprés (RID) : CE11
N.º de identificación del peligro (RID) : 90

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

No aplicable

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

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

15.1.1 -UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

28. Sustancias que figuran en el anexo VI, parte 3, del Reglamento (CE) no 1272/2008 clasificadas como carcinógenos de categoría 1A o 1B (cuadro 3.1) o carcinógenos de categoría 1 o 2 (cuadro 3.2), y citadas del modo siguiente: Carcinógeno de categoría 1A (cuadro 3.1)/carcinógenos de categoría 1 (cuadro 3.2) incluido en el apéndice 1 Carcinógeno de categoría 1B (cuadro 3.1)/carcinógenos de categoría 2 (cuadro 3.2) incluido en el apéndice 2	Sulfato de níquel 6H2O
---	------------------------

<p>30. Sustancias que figuran en el anexo VI, parte 3, del Reglamento (CE) no 1272/2008 clasificadas como tóxicas para la reproducción de categoría 1A o 1B (cuadro 3.1) o tóxicas para la reproducción de categoría 1 o 2 (cuadro 3.2), y citadas del modo siguiente: Tóxico para la reproducción de categoría 1A con efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo (cuadro 3.1) o tóxico para la reproducción de categoría 1 con R60 (puede perjudicar la fertilidad) o R61 (Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto) (cuadro 3.2) incluido en el apéndice 5. Tóxico para la reproducción de categoría 1B con efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo (cuadro 3.1) o tóxico para la reproducción de categoría 2 con R60 (puede perjudicar la fertilidad) o R61 (Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto) (cuadro 3.2) incluido en el apéndice 6.</p>	Sulfato de níquel 6H ₂ O
--	-------------------------------------

Sulfato de níquel 6H₂O no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Sulfato de níquel 6H₂O no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

VwVwS, referencia al Anexo : Clase de peligro para el agua (WGK) 3, extremadamente peligroso para el agua

12ª orden de aplicación de la Ley

Federal alemana sobre la limitación

de molestias - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones)
(Reglamento sobre accidentes graves)

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

16. OTRAS INFORMACIONES:

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad extrema (inhalación:polvo,niebla), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1
Carc. 1A	Carcinogenicidad (inhalación), Categoría 1A
Muta. 2	Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2

Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B
Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria, Categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 1
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H332	Nocivo en caso de inhalación
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación
H360D	Puede dañar al 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

Carc. 1A	H350i	
Muta. 2	H341	
Repr. 1B	H360D	
STOT RE 1	H372	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	H332	
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	
Skin Irrit. 2	H315	
Resp. Sens. 1	H334	
Skin Sens. 1	H317	
Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 1	H410	

FDS EU (Anexo II REACH)

AVISO DE DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Las informaciones contenidas en esta ficha proceden de fuentes fiables. Se han establecido en base a nuestros conocimientos en la fecha de actualización indicada. Tienen como objeto ayudar al usuario y no deben considerarse como una garantía.

Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto están fuera de nuestro control y no nos responsabilizamos en caso de pérdida, daño o gastos ocasionados por estas condiciones o derivados de ellas.

Todas las sustancias o mezclas pueden presentar peligros desconocidos y deben utilizarse con prudencia. No podemos garantizar que los peligros se describan de forma exhaustiva.

Esta ficha ha sido redactada y debe utilizarse únicamente para este producto. Si el producto se utiliza como componente de otro producto, es posible que estas informaciones no sean aplicables.

Esta ficha no exime al usuario del producto, en ningún caso, del cumplimiento del conjunto de los textos legislativos, normativos y administrativos relativos al producto, la seguridad, la higiene y la protección de la

WWW.QUIMIBALANCE.COM

Fecha de emisión: 26.11.2019 Revisión: 1

salud humana y del medio ambiente. Esta versión no es una traducción oficial de un documento original. Esta traducción es solo realizada a nivel informativo.