

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NÍQUEL SULFAMATO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
 Nombre del producto : SULFAMATO DE NIQUEL SOLUCION
 N° Índice : 028-018-00-4
 N° CE : 237-396-1
 N° CAS : 13770-89-3
 REACH número de registro : 01-2119488202-41
 Código de producto : 001104
 Fórmula química : Ni(SO₃NH₂)₂ xH₂O

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 : GES 2 - El uso de Sulfamato de níquel en el tratamiento de superficies metálicas - de níquelado , níquel electroformación y níquelado electrolítico.

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

QUIMIPUR, S.L.U.
 C/Aluminio, 1
 Polígono Industrial Borondo
 28510 Campo Real
 MADRID
 Teléfono: 91 875 72 34
 Email: quimipur@quimipur.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número único de urgencia en toda la UE: 112
 Teléfono dentro de la compañía: 91 872 72 34

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Toxicidad aguda (oral), Categoría 4	H302	Criterio experto
Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4	H332	Criterio experto
Sensibilización respiratoria, Categoría 1	H334	Método de cálculo

Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317	Método de cálculo
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2	H341	Método de cálculo
Carcinogenicidad (inhalación), Categoría 1A	H350i	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B	H360	Método de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 1	H372	Método de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1	H400	Método de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1	H410	Método de cálculo

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

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Componentes peligrosos

Sulfamato de níquel

Indicaciones de peligro (CLP)

H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación
 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
 H360 - Puede dañar al feto (Mortalidad perinatal)
 H372 - Provoca daños en los órganos (pulmones, Vías respiratorias) tras exposiciones prolongadas o repetidas (por inhalación)
 H410 - Muv tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (CLP)

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso
 P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
 P285 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria
 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
 P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar
 P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico
 P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
 P391 - Recoger el vertido

Frasas adicionales

: Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

2.3. Otros peligros

Otros peligros que no conllevan clasificación : Ninguno en condiciones normales.

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

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Sulfamato de níquel	(N° CAS) 13770-89-3 (N° CE) 237-396-1 (N° Índice) 028-018-00-4	50 - 100	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350i Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Texto completo de las frases H: ver sección 16

4. PRIMEROS AUXILIOS:

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : En caso de duda o si los síntomas persisten, avisar al médico. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : En caso de accidente por inhalación, trasladar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo. Si la respiración es irregular o se ha parado, hacerle la respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. No hacer el boca a boca. En caso de reacción alérgica, consulte a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Puede producir unos daños más graves si está en contacto con la piel mediante la ropa, el reloj, los anillos o el calzado. En caso de reacción alérgica, consulte a un médico. Cuando la zona contaminada es amplia y/o aparecen lesiones cutáneas, es necesario consultar a un médico o trasladar al paciente a un centro hospitalario.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con agua abundante, incluso por debajo de los párpados (> 15 min).
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : No hacerle absorber nada por la boca. En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y administrar carbón activado para uso médico y consultar a un médico. En caso de ingestión, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta. En caso de ingestión accidental, llamar a un médico para que indique si es conveniente una vigilancia médica y un tratamiento ulterior en medio hospitalario, si fuera necesario. Mostrarle la etiqueta.

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 inflamable. Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Reactividad en caso de incendio : Un incendio producirá un denso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede implicar riesgos para la salud. No respirar el polvo.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Dióxido de azufre. Oxido de nitrógeno. Dióxido de nitrógeno. Amoniaco.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Medidas de precaución contra incendios : Debido a la toxicidad de los gases emitidos durante la descomposición térmica de los productos, el personal de intervención deberá estar equipado de aparatos de protección respiratoria autónomos aislantes.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

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

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

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

Equipo de protección : Si las cantidades expandidas son importantes, evacuar al personal y hacer intervenir exclusivamente a personal preparado con equipos de protección.

Procedimientos de emergencia : No respirar los vapores. Evítase el contacto con los ojos y la piel.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, como por ejemplo : arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de los residuos. No verter en desagües ni cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : En caso de vertido al suelo, recuperar el producto con un material absorbente y no combustible y después, lavar con abundante agua la superficie ensuciada. Utilice los envases adecuados para su eliminación. Limpiar preferentemente con un detergente - Evitar el uso de disolventes.

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 : Las prescripciones relativas a los locales de almacenamiento son aplicables a los talleres en donde se manipula el producto. Las personas con antecedentes de asma, alergias, dificultades respiratorias crónicas o periódicas no deben en ningún caso aplicar estas preparaciones. Las personas con antecedentes de sensibilizaciones cutáneas no deben manipular estos productos en ningún caso. Evite la exposición de mujeres embarazadas y advertir a las mujeres en edad fértil de los riesgos potenciales.

Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Prevención de incendios y explosiones : Manipular en zonas bien ventiladas., Prohibir la entrada de personas no autorizadas. Equipos y procedimientos recomendados: Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual", Observar las indicaciones de la etiqueta, No respirar los humos, Efectuar en aparato cerrado todas las operaciones industriales que puedan realizarse de esta manera., Prever una aspiración y/o una ventilación adecuadas, Prever también aparatos respiratorios de protección para ciertos trabajos de corta duración, de carácter excepcional o para intervenciones de urgencia., En todos los casos, captar las emisiones en la fuente., Evítase la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso, Equipos y procedimientos prohibidos: Se prohíbe fumar, comer y beber en los locales donde se utiliza la preparación. Equipos y procedimientos prohibidos: Se prohíbe fumar, comer y beber en los locales donde se utiliza la preparación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese cerrado en un lugar seco, fresco y muy bien ventilado. Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal. Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.

7.3. Usos específicos finales

Véase la Sección 1.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

- Equipo de protección individual : Utilizar equipos de protección individual limpios y mantenidos correctamente. Guardar los equipos de protección personal en un lugar limpio, lejos del área de trabajo.
- Ropa de protección - selección del material : Evítese el contacto con la piel. Úsese indumentaria protectora adecuada. En el caso de las proyecciones de pesados, usar ropa de protección química, impermeable a los líquidos (tipo 3) de acuerdo con la EN14605 NF para evitar el contacto con la piel. Si hay riesgo de salpicaduras, use ropa de protección química (tipo 6) cumplir con la EN13034 NF para evitar el contacto con la piel. Personal debe llevar ropa lavada regularmente. Lavar todas las zonas del cuerpo que hayan estado en contacto con el producto
- Protección de las manos : Llevar guantes adecuados resistentes a los productos químicos (EN 374). La selección de guantes se debe hacer de acuerdo a la aplicación y la duración de uso en el lugar de trabajo. Los guantes deben ser seleccionados con base en el lugar de trabajo: Otros productos químicos que pueden ser manipulados, los requisitos físicos (corte, picados, la protección térmica), destreza solicitada. Guantes impermeables

Tipo	Material	Permeación	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes de protección	Caucho nitrílico (NBR), Cloruro de polivinilo (PVC), Caucho butilo, Látex				

- Protección ocular : Evítese el contacto con los ojos. Utilizar gafas de protección en caso de riesgo de contacto ocular por proyecciones. Antes de polvos de la manipulación o la emisión de polvo, es necesario usar gafas de protección conformes a la norma NF EN 166
- Protección de las vías respiratorias : No respirar los vapores. En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. Cuando los trabajadores soporten concentraciones superiores al límite de exposición, deberán utilizar un equipo respiratorio adecuado y homologado
- Control de la exposición ambiental : Evitar el vertido incontrolado del producto en el medio ambiente.
- Información adicional : No comer, beber ni fumar durante la utilización. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Facilitar una ventilación adecuada, sobre todo en lugares cerrados.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Forma/estado : Líquido
- Color : Azul. Verde.
- Olor : inodoro.
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles
- pH : 4,4 - 4,7
- Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
- Punto de fusión : No hay datos disponibles
- Punto de solidificación : No hay datos disponibles
- Punto de ebullición : No hay datos disponibles
- Punto de inflamación : No pertinente
- Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles
- Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Ininflamable
- Presión de vapor : No pertinente
- Densidad relativa de vapor a 20 °C : No aplicable
- Densidad relativa : > 1
- Solubilidad : No hay datos disponibles
- 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 aplicable

9.2. Información adicional

- Otras propiedades : Masa molecular : 250.865.

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 congelar.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes. Alcalí. Metales alcalino-térreos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: Oral: Nocivo en caso de ingestión. Inhalación: Nocivo en caso de inhalación.
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado pH: 4,4 - 4,7
Indicaciones adicionales	: Los contactos prolongados o repetidos con la sustancia pueden sacar la grasa natural de la piel y provocar así dermatitis no alérgicas de contacto y una absorción o través de la epidermis. Puede causar hipersensibilidad de las vías respiratorias que se manifiesta como asma, rinitis, conjuntivitis y alveolitis
Lesiones o irritación ocular graves	: No clasificado pH: 4,4 - 4,7
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.
Mutagenicidad en células germinales	: Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Carcinogenicidad	: Puede provocar cáncer por inhalación.
Toxicidad para la reproducción	: Puede dañar al feto (Mortalidad perinatal).
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Provoca daños en los órganos (pulmones, Vías respiratorias) tras exposiciones prolongadas o repetidas (por inhalación).
Peligro por aspiración	: No clasificado

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Deberá evitarse toda circulación del producto en alcantarillas o cursos de agua.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

SULFAMATO DE NIQUEL SOLUCION (13770-89-3)	
FBC peces 1	< 100

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

SULFAMATO DE NIQUEL SOLUCION (13770-89-3)
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

No se dispone de más información

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Directiva 98/2008/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 19 de noviembre de 2008 sobre los residuos. No verter en las alcantarillas ni en el medio ambiente. La gestión de residuos se lleva a cabo sin poner en peligro la salud humana y sin dañar el medio ambiente, en particular, sin riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora. Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un recolector o una empresa habilitada. No contaminar el suelo o el agua con los desechos, y no eliminarlos en el medio ambiente.
 Envases contaminados por el producto: Vaciar los residuos del envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el recipiente. Entregar a un recolector habilitado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

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

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 3082
Nº ONU (IMDG)	: 3082
Nº ONU (IATA)	: 3082
Nº ONU (ADN)	: 3082
Nº ONU (RID)	: 3082

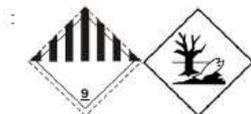
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IMDG)	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Designación oficial de transporte (ADN)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Designación oficial de transporte (RID)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (SULFAMATO DE NIQUEL SOLUCION), 9, III, (E)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III, CONTAMINATE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

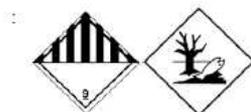
ADR

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



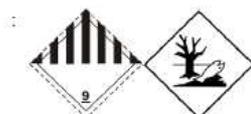
IMDG

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



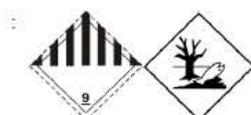
IATA

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



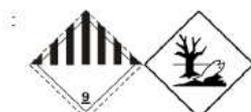
ADN

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

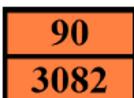
Peligroso para el medio ambiente : Sí
 Contaminante marino : Sí
 Información adicional : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : M6
 Disposiciones especiales (ADR) : 274, 335, 601, 375
 Cantidades limitadas (ADR) : 5I
 Cantidades exceptuadas (ADR) : E1
 Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
 Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : PP1
 Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP19
 Instrucciones para sistemas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T4

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP1, TP29
 Código cisterna (ADR) : LGBV
 Vehículo para el transporte en cisterna : AT
 Categoría de transporte (ADR) : 3
 Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) : V12
 Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) : CV13
 N° Peligro (código Kemler) : 90
 Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : E
 Código EAC : •3Z

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 274, 335, 969
 Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L
 Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1
 Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001, LP01
 Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP1
 Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC03
 Instrucciones para cisternas (IMDG) : T4
 Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP2, TP29
 N.º FS (Fuego) : F-A
 N.º FS (Derrame) : S-F
 Categoría de carga (IMDG) : A
 Punto de inflamación (IMDG) : /

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1
 Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y964
 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) : 964
 Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 450L
 Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 964
 Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 450L
 Disposiciones especiales (IATA) : A97, A158, A197
 Código GRE (IATA) : 9L

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : M6
 Disposiciones especiales (ADN) : 274, 335, 375, 601
 Cantidades limitadas (ADN) : 5 L
 Cantidades exceptuadas (ADN) : E1
 Transporte admitido (ADN) : T
 Equipo requerido (ADN) : PP
 Número de conos/luces azules (ADN) : 0

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : M6
 Disposiciones especiales (RID) : 274, 335, 375, 601
 Cantidades limitadas (RID) : 5L
 Cantidades exceptuadas (RID) : E1

Instrucciones de embalaje (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones especiales de embalaje (RID)	: PP1
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	: MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: TP1, TP29
Códigos de sistema para las cisternas RID (RID)	: LGBV
Categoría de transporte (RID)	: 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	: W12
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW13, CW31
Paquetes exprés (RID)	: CE8
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):

3. Sustancias o mezclas líquidas consideradas peligrosas según los términos de la Directiva 1999/45/CE o que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligros siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008	SULFAMATO DE NIQUEL SOLUCION - Sulfamato de níquel
3.b. Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10	SULFAMATO DE NIQUEL SOLUCION - Sulfamato de níquel
3.c. Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clase de peligro 4.1	SULFAMATO DE NIQUEL SOLUCION - Sulfamato de níquel
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	SULFAMATO DE NIQUEL SOLUCION - Sulfamato de níquel
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.	SULFAMATO DE NIQUEL SOLUCION - Sulfamato de níquel

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure 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 (Clasificación según VwVwS, Anexo 4)
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)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Sulfamato de níquel figura en la lista
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Ninguno de los componentes figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Sulfamato de níquel figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Sulfamato de níquel figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Sulfamato de níquel figura en la lista

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

16. OTRAS INFORMACIONES:

Indicación de modificaciones:

Revisión total de acuerdo a Reach regulation.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), 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. 1B	Carcinogenicidad (inhalación), Categoría 1B
Muta. 2	Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B
Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria, Categoría 1
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
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
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
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

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 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.