

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: **Inconel® 600 gauze**  
Cat No. : **45069**  
Fórmula molecular Ni:Cr:Fe; 77:15.5:7.5 wt%

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

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio.  
Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Empresa Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2  
76870 Kandel  
Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

Dirección de correo electrónico begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.**, llame al: 001-800-227-6701  
Para obtener información en **Europa**, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa** : +32 14 57 52 99  
Número de emergencia, **EE.UU.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC, EE.UU.** : 001-800-424-9300  
Número de teléfono de **CHEMTREC, Europa** : 001-703-527-3887

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008

#### Peligros físicos

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Inconel® 600 gauze

Fecha de revisión 20-feb-2024

## Peligros para la salud

Sensibilización cutánea  
Carcinogenicidad  
Toxicidad específica del órgano blanco - (exposición repetida)

Categoría 1 (H317)  
Categoría 2 (H351)  
Categoría 1 (H372)

## Peligros para el medio ambiente

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

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## 2.2. Elementos de la etiqueta



### Palabras de advertencia

### Peligro

### Indicaciones de peligro

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H351 - Se sospecha que provoca cáncer  
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

### Consejos de prudencia

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes  
P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico

## 2.3. Otros peligros

Toxicidad para los organismos del suelo  
Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

| Componente | Nº CAS    | Nº CE             | Porcentaje en peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n º 1272/2008         |
|------------|-----------|-------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| Níquel     | 7440-02-0 | EEC No. 231-111-4 | 77.0               | Skin Sens. 1 (H317)<br>Carc. 2 (H351)<br>STOT RE 1 (H372) |
| Cromo      | 7440-47-3 | EEC No. 231-157-5 | 15.5               | -                                                         |
| Hierro     | 7439-89-6 | EEC No. 231-096-4 | 7.5                | -                                                         |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Inconel® 600 gauze

Fecha de revisión 20-feb-2024

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                                                                   |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Consejo general</b>                                            | Si persisten los síntomas, llamar a un médico.                                                                                                                              |
| <b>Contacto con los ojos</b>                                      | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.                                                  |
| <b>Contacto con la piel</b>                                       | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.                                                 |
| <b>Ingestión</b>                                                  | Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Consultar a un médico si se producen síntomas.                                                              |
| <b>Inhalación</b>                                                 | Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico si se producen síntomas.                            |
| <b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b> | Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento

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

**Notas para el médico** Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados**  
extintores aprobados de clase D. No utilizar agua ni espuma.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**  
Es posible que el agua no tenga efecto.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

**Productos de combustión peligrosos**  
Óxidos de metales pesados.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Inconel® 600 gauze

Fecha de revisión 20-feb-2024

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar la formación de polvo. No se requieren precauciones especiales.

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. No debe liberarse en el medio ambiente. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Recorger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados.

## 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la inhalación y la ingestión. Evitar la formación de polvo.

#### Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en un lugar seco. Mantener alejado de ácidos.

### 7.3. Usos específicos finales

Uso en laboratorios

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Lista fuente (s) **EU** - Directiva (UE) 2019/1831 de la Comisión de 24 de octubre de 2019 por la que se establece una quinta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión **ES** Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España. INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (INSST). Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España. Publicado inicialmente en 1999. Modificado anualmente. Última edición febrero 2019.

| Componente | Unión Europea                  | Reino Unido                                                                   | Francia                                                                                                 | Bélgica                           | España                                      |
|------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Níquel     |                                | STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin | TWA / VME: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>TWA / VME: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). metal gratings | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren   | TWA / VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |
| Cromo      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8hr) | STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr         | TWA / VME: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). indicative limit                                             | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Componente | Italia | Alemania | Portugal | Países Bajos | Finlandia |
|------------|--------|----------|----------|--------------|-----------|
|------------|--------|----------|----------|--------------|-----------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Inconel® 600 gauze

Fecha de revisión 20-feb-2024

|        |                                                |                                                                                                               |                        |                       |                            |
|--------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Níquel |                                                | TWA: 0.03 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 8<br>TWA: 0.006 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 8 | TWA: 1.5 mg/m³ 8 horas |                       | TWA: 0.01 mg/m³ 8 tunteina |
| Cromo  | TWA: 0.5 mg/m³ 8 ore.<br>Time Weighted Average | TWA: 2 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 1                                                             | TWA: 0.5 mg/m³ 8 horas | TWA: 0.5 mg/m³ 8 uren | TWA: 0.5 mg/m³ 8 tunteina  |

| Componente | Austria                                            | Dinamarca                                              | Suiza                    | Polonia                     | Noruega                                                                   |
|------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Níquel     | TRK-KZGW: 2 mg/m³ 15 Minuten<br>TRK-TMW: 0.5 mg/m³ | TWA: 0.05 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 0.1 mg/m³ 15 minutter | TWA: 0.5 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 0.25 mg/m³ 8 godzinach | TWA: 0.05 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 0.15 mg/m³ 15 minutter. value calculated |
| Cromo      | MAK-TMW: 2 mg/m³ 8 Stunden                         | TWA: 0.5 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 1 mg/m³ 15 minutter    | TWA: 0.5 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 0.5 mg/m³ 8 godzinach  | TWA: 0.5 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 1.5 mg/m³ 15 minutter. value calculated   |

| Componente | Bulgaria        | Croacia                       | Irlanda                                        | Chipre       | República Checa                                                               |
|------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Níquel     | TWA: 0.05 mg/m³ | TWA-GVI: 0.5 mg/m³ 8 satima.  | TWA: 0.5 mg/m³ 8 hr.<br>STEL: 1.5 mg/m³ 15 min |              | TWA: 0.5 mg/m³ 8 hodinách. respirable fraction of aerosol<br>Ceiling: 1 mg/m³ |
| Cromo      | TWA: 2.0 mg/m³  | TWA-GVI: 2 mg/m³ 8 satima. Cr | TWA: 2 mg/m³ 8 hr.<br>STEL: 6 mg/m³ 15 min     | TWA: 2 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³ 8 hodinách. dust<br>Ceiling: 1.5 mg/m³                         |
| Hierro     | TWA: 6.0 mg/m³  |                               |                                                |              |                                                                               |

| Componente | Estonia                    | Gibraltar         | Grecia       | Hungría                      | Islandia                                                                                     |
|------------|----------------------------|-------------------|--------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Níquel     | TWA: 0.5 mg/m³ 8 tundides. |                   | TWA: 1 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³ 8 órában. AK | TWA: 0.05 mg/m³ 8 klukkustundum. Ni dust and powder<br>Ceiling: 0.1 mg/m³ Ni dust and powder |
| Cromo      | TWA: 2 mg/m³ 8 tundides.   | TWA: 2 mg/m³ 8 hr | TWA: 1 mg/m³ | TWA: 2 mg/m³ 8 órában. AK    | TWA: 0.5 mg/m³ 8 klukkustundum. powder<br>Ceiling: 1 mg/m³ powder                            |

| Componente | Letonia         | Lituania            | Luxemburgo             | Malta        | Rumanía                                           |
|------------|-----------------|---------------------|------------------------|--------------|---------------------------------------------------|
| Níquel     | TWA: 0.05 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³ IPRD |                        |              | TWA: 0.1 mg/m³ 8 ore<br>STEL: 0.5 mg/m³ 15 minute |
| Cromo      | TWA: 2 mg/m³    | TWA: 2 mg/m³ IPRD   | TWA: 2 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 2 mg/m³ | TWA: 2 mg/m³ 8 ore                                |

| Componente | Rusia              | República Eslovaca                                        | Eslovenia                                                                                       | Suecia                       | Turquía             |
|------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Níquel     | MAC: 0.05 mg/m³    | TWA: 0.5 mg/m³ 8 hodinách<br>STEL: 0.05 mg/m³ 15 minútach | TWA: 0.006 mg/m³ 8 urah respirable fraction<br>STEL: 0.048 mg/m³ 15 minutah respirable fraction | TLV: 0.5 mg/m³ 8 timmar. NGV |                     |
| Cromo      |                    |                                                           | TWA: 2 mg/m³ 8 urah inhalable fraction<br>STEL: 2 mg/m³ 15 minutah inhalable fraction           | TLV: 0.5 mg/m³ 8 timmar. NGV | TWA: 2 mg/m³ 8 saat |
| Hierro     | TWA: 10 mg/m³ 1026 | TWA: 6.0 mg/m³ total aerosol                              |                                                                                                 |                              |                     |

## Valores límite biológicos

Lista fuente (s)

| Componente | Unión Europea | Reino Unido | Francia                                    | España | Alemania |
|------------|---------------|-------------|--------------------------------------------|--------|----------|
| Cromo      |               |             | Total Chromium: 0.01 mg/g creatinine urine |        |          |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Inconel® 600 gauze

Fecha de revisión 20-feb-2024

|  |  |  |                                                                                                               |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | augmented during shift<br>Total Chromium: 0.03<br>mg/g creatinine urine<br>end of shift at end of<br>workweek |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| Componente | Italia | Finlandia                                                                                  | Dinamarca | Bulgaria                                           | Rumanía                                                                                                                    |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Níquel     |        | Nickel: 0.1 µmol/L urine<br>after the shift after a<br>working week or<br>exposure period. |           | Nickel: 45 µg/L urine<br>after several work shifts | Nickel: 3 µg/L urine end<br>of shift                                                                                       |
| Cromo      |        |                                                                                            |           |                                                    | Chromium: 10 µg/g<br>Creatinine urine during<br>working hours<br>Chromium: 30 µg/g<br>Creatinine urine end of<br>work week |

| Componente | Gibraltar | Letonia                                                                 | República Eslovaca                                          | Luxemburgo | Turquía |
|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|---------|
| Níquel     |           | Nickel: 3 µg/L urine                                                    | Nickel: 0.03 mg/L blood<br>end of exposure or work<br>shift |            |         |
| Cromo      |           | Chromium: 10 µg/g<br>Creatinine urine end of<br>shift; end of work week |                                                             |            |         |

## Métodos de seguimiento

EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

## Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)

Ver la tabla de valores

| Component                    | Efecto agudo local<br>(Cutáneo) | Efecto agudo<br>sistémica (Cutáneo) | Los efectos crónicos<br>local (Cutáneo) | Los efectos crónicos<br>sistémica (Cutáneo) |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Níquel<br>7440-02-0 ( 77.0 ) |                                 |                                     | DNEL = 0.035mg/cm2                      |                                             |

| Component                    | Efecto agudo local<br>(Inhalación) | Efecto agudo<br>sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos<br>local (Inhalación) | Los efectos crónicos<br>sistémica (Inhalación) |
|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Níquel<br>7440-02-0 ( 77.0 ) | DNEL = 11.9mg/m³                   |                                        | DNEL = 0.05mg/m³                           | DNEL = 0.05mg/m³                               |
| Cromo<br>7440-47-3 ( 15.5 )  |                                    |                                        | DNEL = 0.5mg/m³                            |                                                |
| Hierro<br>7439-89-6 ( 7.5 )  |                                    |                                        | DNEL = 3mg/m³                              |                                                |

## Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Ver valores por debajo de.

| Component                    | Agua dulce     | Sedimentos de<br>agua dulce         | El agua<br>intermitente | Microorganismos<br>de tratamiento de<br>aguas residuales | Del suelo<br>(agricultura)  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Níquel<br>7440-02-0 ( 77.0 ) | PNEC = 7.1µg/L | PNEC = 109mg/kg<br>sediment dw      |                         | PNEC = 0.33mg/L                                          | PNEC = 29.9mg/kg<br>soil dw |
| Cromo<br>7440-47-3 ( 15.5 )  | PNEC = 6.5µg/L | PNEC =<br>205.7mg/kg<br>sediment dw |                         |                                                          | PNEC = 21.1mg/kg<br>soil dw |

| Component | Agua marina    | Sedimentos de<br>agua marina | Agua marina<br>intermitente | Cadena<br>alimentaria | Aire |
|-----------|----------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------|
| Níquel    | PNEC = 8.6µg/L | PNEC = 109mg/kg              |                             | PNEC = 0.12mg/kg      |      |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Inconel® 600 gauze

Fecha de revisión 20-feb-2024

|                    |  |             |  |      |  |
|--------------------|--|-------------|--|------|--|
| 7440-02-0 ( 77.0 ) |  | sediment dw |  | food |  |
|--------------------|--|-------------|--|------|--|

## 8.2 Controles de la exposición

**Medidas técnicas**  
Ninguna en condiciones normales de uso.

|                                       |                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Equipos de protección personal</b> |                                                                                                |
| <b>Protección de los ojos</b>         | Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras) (Norma de la UE - EN 166) |
| <b>Protección de las manos</b>        | No se requiere equipo de protección especial                                                   |

| Material de los guantes | Tiempo de penetración                       | Espesor de los guantes | Norma de la UE | Guante de los comentarios |
|-------------------------|---------------------------------------------|------------------------|----------------|---------------------------|
| Guantes desechables     | Consulte las recomendaciones del fabricante | -                      | EN 374         | (requisito mínimo)        |

**Protección de la piel y el cuerpo** Ropa de manga larga.

**Protección respiratoria** No se requiere equipo de protección especial.

**A gran escala / uso de emergencia** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado

**Pequeña escala / uso en laboratorio** Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio  
Al EPR se utiliza una prueba de ajuste de la máscara debe llevarse a cabo

**Controles de exposición medioambiental** Prevenir la penetración del producto en desagües. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                 |                               |                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                            | Sólido                        |                                               |
| <b>Aspecto</b>                                  | Plata                         |                                               |
| <b>Olor</b>                                     | No hay información disponible |                                               |
| <b>Umbral olfativo</b>                          | No hay datos disponibles      |                                               |
| <b>Punto/intervalo de fusión</b>                | No hay datos disponibles      |                                               |
| <b>Punto de reblandecimiento</b>                | No hay datos disponibles      |                                               |
| <b>Punto /intervalo de ebullición</b>           | No hay información disponible |                                               |
| <b>Inflamabilidad (líquido)</b>                 | No es aplicable               | Sólido                                        |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>             | No hay información disponible |                                               |
| <b>Límites de explosión</b>                     | No hay datos disponibles      |                                               |
| <b>Punto de Inflamación</b>                     | No hay información disponible | <b>Método -</b> No hay información disponible |
| <b>Temperatura de autoignición</b>              | No hay datos disponibles      |                                               |
| <b>Temperatura de descomposición</b>            | No hay datos disponibles      |                                               |
| <b>pH</b>                                       | No hay información disponible |                                               |
| <b>Viscosidad</b>                               | No es aplicable               | Sólido                                        |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                   | Insoluble en agua             |                                               |
| <b>Solubilidad en otros disolventes</b>         | No hay información disponible |                                               |
| <b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b> |                               |                                               |
| <b>Presión de vapor</b>                         | 23 hPa @ 20 °C                |                                               |
| <b>Densidad / Densidad relativa</b>             | No hay datos disponibles      |                                               |
| <b>Densidad aparente</b>                        | No hay datos disponibles      |                                               |
| <b>Densidad de vapor</b>                        | No es aplicable               | Sólido                                        |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Inconel® 600 gauze

Fecha de revisión 20-feb-2024

Características de las partículas No hay datos disponibles

## 9.2. Otros datos

Fórmula molecular Ni:Cr:Fe; 77:15.5:7.5 wt%  
Índice de Evaporación No es aplicable - Sólido

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1. Reactividad** Ninguno conocido, en base a la información facilitada

**10.2. Estabilidad química** Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa No hay información disponible.  
Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

**10.4. Condiciones que deben evitarse** Productos incompatibles. Exceso de calor.

**10.5. Materiales incompatibles** Ácidos. Agente comburente.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos** Óxidos de metales pesados.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

#### Información del producto

(a) toxicidad aguda;  
Oral A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  
Cutánea No hay datos disponibles  
Inhalación No hay datos disponibles

#### Datos toxicológicos para los componentes

| Componente | DL50 Oral                 | DL50 cutánea | LC50 Inhalación              |
|------------|---------------------------|--------------|------------------------------|
| Níquel     | LD50 > 9000 mg/kg ( Rat ) | -            | LC50 > 10.2 mg/L ( Rat ) 1 h |
| Hierro     | 7500 mg/kg ( Rat )        | -            | -                            |

(b) corrosión o irritación cutáneas; No hay datos disponibles

(c) lesiones o irritación ocular graves; No hay datos disponibles

(d) sensibilización respiratoria o cutánea;  
Respiratorio No hay datos disponibles  
Piel Categoría 1  
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Inconel® 600 gauze

Fecha de revisión 20-feb-2024

(e) mutagenicidad en células germinales; No hay datos disponibles

(f) carcinogenicidad; Categoría 2  
La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos

| Componente | UE | UK | Alemania | IARC     |
|------------|----|----|----------|----------|
| Níquel     |    |    | Cat. 1   | Group 2B |

(g) toxicidad para la reproducción; No hay datos disponibles

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única; No hay datos disponibles

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida; Categoría 1

Ruta de exposición  
Órganos diana Inhalación  
Pulmones.

(j) peligro de aspiración; No es aplicable  
Sólido

Síntomas / efectos, agudos y retardados Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento.

## 11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina Evaluar las propiedades de alteración endocrina en la salud humana. Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad Efectos de ecotoxicidad

El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente. Contiene una sustancia que es: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

| Componente | Peces de agua dulce                                                                                                                                 | pulga de agua       | Algas de agua dulce                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|
| Níquel     | LC50: > 100 mg/L, 96h (Brachydanio rerio)<br>LC50: = 1.3 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio)<br>LC50: = 10.4 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio) | EC50 = 510 µg/L 96h | EC50 = 0.1 mg/L 72h<br>EC50 = 0.18 mg/L 72h |

12.2. Persistencia y degradabilidad El producto contiene metales pesados. Debe evitarse su vertido en el medio ambiente. Es necesario un tratamiento previo especial  
Persistencia Insoluble en agua, puede persistir.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Inconel® 600 gauze

Fecha de revisión 20-feb-2024

**Degradabilidad** No es pertinente para sustancias inorgánicas.  
**La degradación en la planta de tratamiento de aguas residuales** Contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

**12.3. Potencial de bioacumulación** Este material puede tener cierto potencial de bioacumulación; El producto presenta un alto potencial de bioconcentración

| Componente | log Pow | Factor de bioconcentración (FBC) |
|------------|---------|----------------------------------|
| Cromo      |         | 1.03 - 1.22                      |

**12.4. Movilidad en el suelo** Derrame poco probable que penetrar en el suelo No es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB** No hay datos disponibles para la evaluación.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**  
**Información del alterador del sistema endocrino** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

**12.7. Otros efectos adversos**  
**Contaminantes Orgánicos Persistentes** Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia  
**Potencial de reducción de ozono** Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de residuos/productos sin usar** Los desechos están clasificados como peligrosos. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales.

**Embalaje contaminado** Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

**Catálogo de Desechos Europeos** Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación.

**Otra información** No verter en la red de alcantarillado. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. No tirar los residuos por el desagüe.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**IMDG/IMO** No regulado

**14.1. Número ONU**  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**  
**14.4. Grupo de embalaje**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Inconel® 600 gauze

Fecha de revisión 20-feb-2024

**ADR** No regulado

**14.1. Número ONU**

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

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

**14.4. Grupo de embalaje**

**IATA** No regulado

**14.1. Número ONU**

**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** No hay peligros identificados

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No se requieren precauciones especiales.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable, productos envasados

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

### Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente | Nº CAS    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Níquel     | 7440-02-0 | 231-111-4 | -      | -   | X     | X    | KE-25818 | X    | -    |
| Cromo      | 7440-47-3 | 231-157-5 | -      | -   | X     | X    | KE-05970 | X    | -    |
| Hierro     | 7439-89-6 | 231-096-4 | -      | -   | X     | X    | KE-21059 | X    | -    |

| Componente | Nº CAS    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------|-----------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Níquel     | 7440-02-0 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |
| Cromo      | 7440-47-3 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |
| Hierro     | 7439-89-6 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |

**Legenda:** X - Incluido '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

### Autorización / Restricciones según EU REACH

| Componente | Nº CAS    | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas | Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) |
|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Níquel     | 7440-02-0 | -                                                                 | Use restricted. See item 27.<br>(see link for restriction details)                                    | -                                                                                                          |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Inconel® 600 gauze

Fecha de revisión 20-feb-2024

|        |           |   |                                                                    |   |
|--------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------|---|
|        |           |   | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) |   |
| Cromo  | 7440-47-3 | - | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | - |
| Hierro | 7439-89-6 | - | -                                                                  | - |

## REACH enlaces

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente | Nº CAS    | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad |
|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Níquel     | 7440-02-0 | No es aplicable                                                                                 | No es aplicable                                                                                          |
| Cromo      | 7440-47-3 | No es aplicable                                                                                 | No es aplicable                                                                                          |
| Hierro     | 7439-89-6 | No es aplicable                                                                                 | No es aplicable                                                                                          |

## Reglamento (CE) n.o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

No es aplicable

## ¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?

No es aplicable

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo .

Tome nota de la Directiva 2000/39/CE, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional

## Reglamentos nacionales

### Clasificación WGK

Clase de peligro para el agua = 2 (autoclasiificación)

| Componente | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Níquel     | WGK 2                                      | Class II : 0.5 mg/m³ (Massenkonzentration)<br>Krebserzeugende Stoffe - Class II : 0.5 mg/m³ (Massenkonzentration) |
| Cromo      | nwg                                        | Class III : 1 mg/m³ (Massenkonzentration)                                                                         |
| Hierro     | nwg                                        |                                                                                                                   |

| Componente | Francia - INRS (cuadros de enfermedades profesionales)                |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Cromo      | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 10                  |
| Hierro     | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 44, RG 44bis, RG 94 |

| Component                    | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Níquel<br>7440-02-0 ( 77.0 ) | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 |                                                                                             |
| Cromo<br>7440-47-3 ( 15.5 )  | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 |                                                                                             |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Inconel® 600 gauze

Fecha de revisión 20-feb-2024

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de Seguridad Química / Informes (CSA / CSR) no son necesarios para las mezclas

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H351 - Se sospecha que provoca cáncer

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

### Leyenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**WEL** - Límites de exposición profesionales

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

**DNEL** - Nivel obtenido sin efecto

**RPE** - Equipos de protección respiratoria

**LC50** - Concentración letal 50%

**NOEC** - Concentración sin efecto observado

**PBT** - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**TWA** - Tiempo Promedio Ponderado

**IARC** - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**LD50** - Dosis Letal 50%

**EC50** - Concentración efectiva 50%

**POW** - Coeficiente de reparto octanol: agua

**vPvB** - Muy persistente y muy bioacumulable

**ADR** - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

**BCF** - Factor de bioconcentración (FBC)

### Bibliografía fundamental y fuentes de datos

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques

**ATE** - Estimación de la toxicidad aguda

**COV** - (compuesto orgánico volátil)

### Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]:

**Peligros físicos** En base a datos de ensayos

**Peligros para la salud** Método de cálculo

**Peligros para el medio ambiente** Método de cálculo

### Consejo de formación

Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

**Preparado por** Departamento de seguridad del producto

**Fecha de revisión** 20-feb-2024

**Resumen de la revisión** Nuevo proveedor de servicios de atención telefónica de emergencia.

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006. REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 .**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Inconel® 600 gauze

Fecha de revisión 20-feb-2024

---

## Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la ficha de datos de seguridad**