

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

Produktbeskrivning: **Stainless Steel gauze, Type 316**  
Cat No. : **46574**  
Molekylformel **Fe:Cr:Ni:Mo; 67.5:17:13:2.5 wt%**

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk Laboratoriekemikalier.  
Användningar som det avråds från Ingen information tillgänglig

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Företag

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

#### E-postadress

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt.  
Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

För information i **USA**, ring: 001-800-227-6701  
För information i **Europa**, ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer för nödsituation, **Europa**: +32 14 57 52 99  
Telefonnummer för nödsituation, **USA**: 201-796-7100

**CHEMTREC Telefonnummer, USA**: 800-424-9300  
**CHEMTREC Telefonnummer, Europa**: 703-527-3887

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

#### Fysiska faror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara

# SÄKERHETSDATABLAD

Stainless Steel gauze, Type 316

Revisionsdatum 20-feb-2024

uppfylla

## Hälsofaror

Hudsensibilisering

Kategori 1 (H317)

Cancerogenitet

Kategori 2 (H351)

Toxicitet för specifikt målorgan - (upprepad exponering)

Kategori 1 (H372)

## Miljöfaror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfylla

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

## Faroangivelser

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion

H351 - Misstänks kunna orsaka cancer

H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering

## Skyddsangivelser

P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp

## 2.3. Andra faror

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

## 3.2. Blandningar

| Komponent | CAS-nr    | EC-nr             | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008         |
|-----------|-----------|-------------------|-------------|---|
| Järn      | 7439-89-6 | EEC No. 231-096-4 | 67.5        | -   |
| Krom      | 7440-47-3 | EEC No. 231-157-5 | 17.0        | -   |
| Nickel    | 7440-02-0 | EEC No. 231-111-4 | 13.0        | Skin Sens. 1 (H317)<br>Carc. 2 (H351)<br>STOT RE 1 (H372) |

# SÄKERHETSDATABLAD

Stainless Steel gauze, Type 316

Revisionsdatum 20-feb-2024

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Allmänna råd              | Kontakta läkare om symptom kvarstår.  |
| Ögonkontakt               | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård.   |
| Hudkontakt                | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om hudirritationen kvarstår.   |
| Förtäring                 | Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Uppsök läkare om symtomen uppstår.   |
| Inandning                 | Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Uppsök läkare om symtomen uppstår.  |
| Förstahjälpens självskydd | Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. |

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Symtom på allergisk reaktion kan innefatta hudutslag, klåda, svullnad, svårt att andas, stickningar i händer och fötter, yrsel, bröstsmärta, muskelvärk, eller rodnad

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Upplysning till läkaren | Behandla enligt symptom. |
|-------------------------|--------------------------|

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

**Lämpligt släckningsmedel**  
godkända brandsläckare av klass D. Använd inte vatten eller skum.

**Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl**  
Vatten kan vara ineffektivt.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

**Farliga förbränningsprodukter**  
Tungmetalloxider.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik dammbildning. Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

# SÄKERHETS DATABLAD

Stainless Steel gauze, Type 316

Revisionsdatum 20-feb-2024

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Får inte släppas ut i miljön. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sopa upp och skyffla in i lämpliga behållare för bortskaffning. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Samla upp och för över till rätt märkta behållare.

## 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Säkerställ tillräcklig ventilation. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Undvik sväljning och inandning. Undvik dammbildning.

#### Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras torrt. Håll borta från syror.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Liste kilde **Europeiska Unionen** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 av den 24 oktober 2019 om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG. Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden **Sverige** - Arbetsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna

| Komponent | Europeiska unionen             | Storbritannien  | Frankrike   | Belgien                           | Spanien                                     |
|-----------|--------------------------------|---|---|-----------------------------------|---|
| Krom      | 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) |
| Nickel    |                                | 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) |

| Komponent | Italien  | Tyskland  | Portugal                           | Nederländerna                     | Finland                               |
|-----------|--|---|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Krom      | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina |
| Nickel    |  | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> (8                                | TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |                                   | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8         |

# SÄKERHETS DATABLAD

Stainless Steel gauze, Type 316

Revisionsdatum 20-feb-2024

|  |  |  |  |  |          |
|--|--|--|--|--|----------|
|  |  | Stunden). AGW - exposure factor 8<br>TWA: 0.006 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 8 |  |  | tunteina |
|--|--|--|--|--|----------|

| Komponent | Österrike  | Danmark  | Schweiz                              | Polen                                   | Norge   |
|-----------|--|--|--------------------------------------|---|---|
| Krom      | MAK-TMW: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden                                     | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter    | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated   |
| Nickel    | TRK-KZGW: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TRK-TMW: 0.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 0.25 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated |

| Komponent | Bulgarien                   | Kroatien                                  | Irland   | Cypern                   | Tjeckien  |
|-----------|-----------------------------|---|--|--------------------------|---|
| Järn      | TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup>  |   |  |                          |   |
| Krom      | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>  | TWA-GVI: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. Cr | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15 min     | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. dust<br>Ceiling: 1.5 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Nickel    | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 min |                          | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. respirable fraction of aerosol<br>Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponent | Estland                                | Gibraltar                     | Grekland                 | Ungern                                   | Island   |
|-----------|--|-------------------------------|--------------------------|--|--|
| Krom      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK    | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. powder<br>Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup> powder                            |
| Nickel    | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. |                               | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Ni dust and powder<br>Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Ni dust and powder |

| Komponent | Lettland                    | Litauen                         | Luxemburg                          | Malta                    | Rumänien  |
|-----------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---|
| Krom      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> IPRD   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 ore  |
| Nickel    | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> IPRD |                                    |                          | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

| Komponent | Ryssland                       | Slovakien   | Slovenien   | Sverige                                  | Turkiet                         |
|-----------|--------------------------------|---|---|--|---------------------------------|
| Järn      | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 1026 | TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup> total aerosol  |   |  |                                 |
| Krom      |                                |   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 urah inhalable fraction<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah inhalable fraction           | TLV: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |
| Nickel    | MAC: 0.05 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách<br>STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 15 minútach | TWA: 0.006 mg/m <sup>3</sup> 8 urah respirable fraction<br>STEL: 0.048 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah respirable fraction | TLV: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV |                                 |

## Biologiska gränsvärden Liste kilde

| Komponent | Europeiska unionen | Förenade kungariket | Frankrike  | Spanien | Tyskland |
|-----------|--------------------|---------------------|--|---------|----------|
| Krom      |                    |                     | Total Chromium: 0.01 mg/g creatinine urine augmented during shift<br>Total Chromium: 0.03 mg/g creatinine urine end of shift at end of |         |          |

# SÄKERHETS DATABLAD

Stainless Steel gauze, Type 316

Revisionsdatum 20-feb-2024

|           |           |   | workweek  |   |  |
|-----------|-----------|---|---|---|--|
| Komponent | Italien   | Finland   | Danmark   | Bulgarien                                       | Rumänien   |
| Krom      |           |   |   |   | Chromium: 10 µg/g<br>Creatinine urine during working hours<br>Chromium: 30 µg/g<br>Creatinine urine end of work week |
| Nickel    |           | Nickel: 0.1 µmol/L urine after the shift after a working week or exposure period. |   | Nickel: 45 µg/L urine after several work shifts | Nickel: 3 µg/L urine end of shift  |
| Komponent | Gibraltar | Lettland  | Slovakien   | Luxemburg                                       | Turkiet  |
| Krom      |           | Chromium: 10 µg/g<br>Creatinine urine end of shift; end of work week              |   |   |  |
| Nickel    |           | Nickel: 3 µg/L urine  | Nickel: 0.03 mg/L blood end of exposure or work shift |   |  |

## Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

## Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Se tabell för värden

| Component                    | Akut effekt lokal (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniska effekter lokal (Hud) | Kroniska effekter systemisk (Hud) |
|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Nickel<br>7440-02-0 ( 13.0 ) |                         |                             | DNEL = 0.035mg/cm2            |                                   |

| Component                    | Akut effekt lokal (Inandning) | Akut effekt systemisk (Inandning) | Kroniska effekter lokal (Inandning) | Kroniska effekter systemisk (Inandning) |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---|
| Järn<br>7439-89-6 ( 67.5 )   |                               |                                   | DNEL = 3mg/m <sup>3</sup>           |   |
| Krom<br>7440-47-3 ( 17.0 )   |                               |                                   | DNEL = 0.5mg/m <sup>3</sup>         |   |
| Nickel<br>7440-02-0 ( 13.0 ) | DNEL = 11.9mg/m <sup>3</sup>  |                                   | DNEL = 0.05mg/m <sup>3</sup>        | DNEL = 0.05mg/m <sup>3</sup>            |

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

| Component                    | Färskvatten    | Färskvatten sediment          | Vatten intermittent | Mikroorganismer i avloppsrening | Jord (jordbruk)          |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Krom<br>7440-47-3 ( 17.0 )   | PNEC = 6.5µg/L | PNEC = 205.7mg/kg sediment dw |                     |                                 | PNEC = 21.1mg/kg soil dw |
| Nickel<br>7440-02-0 ( 13.0 ) | PNEC = 7.1µg/L | PNEC = 109mg/kg sediment dw   |                     | PNEC = 0.33mg/L                 | PNEC = 29.9mg/kg soil dw |

| Component                    | Havsvatten     | Saltvatten sediment         | Havsvatten intermittent | Näringskedja          | Luft |
|------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|------|
| Nickel<br>7440-02-0 ( 13.0 ) | PNEC = 8.6µg/L | PNEC = 109mg/kg sediment dw |                         | PNEC = 0.12mg/kg food |      |

## 8.2. Begränsning av exponeringen

# SÄKERHETSDATABLAD

Stainless Steel gauze, Type 316

Revisionsdatum 20-feb-2024

## Tekniska åtgärder

Inga under normala användningsförhållanden.

## Personlig skyddsutrustning

### Ögonskydd

Använd skyddsglasögon med sidoskydd (EU-standard - EN 166)

### Handskydd

Ingen speciell skyddsutrustning behövs

| Handskmaterial  | Genombrottstid                    | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Engångshandskar | Se tillverkarens rekommendationer | -                   | EN 374      | (minimikrav)        |

### Hud- och kroppsskydd

Långärmad klädsel.

### Andningsskydd

Ingen speciell skyddsutrustning behövs.

### Storskalig / användning i nödsituationer

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation

### Småskalig / laboratoriebruk

Personligt andningsskydd behövs normalt inte  
Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

## Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |                               |                                       |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| Aggregationstillstånd                     | Fast                          |                                       |
| Utseende                                  | Silver                        |                                       |
| Lukt                                      | Luktfrött                     |                                       |
| Lukttröskel                               | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall           | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Mjukningspunkt                            | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall               | Ingen information tillgänglig |                                       |
| Brandfarlighet (Vätska)                   | Ej tillämpligt                | Fast                                  |
| Brandfarlighet (fast, gas)                | Ingen information tillgänglig |                                       |
| Explosionsgränser                         | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Flampunkt                                 | Ingen information tillgänglig | Metod - Ingen information tillgänglig |
| Självantändningstemperatur                | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Sönderfallstemperatur                     | Inga data tillgängliga        |                                       |
| pH  | Ingen information tillgänglig |                                       |
| Viskositet                                | Ej tillämpligt                | Fast                                  |
| Vattenlöslighet                           | Olösligt i vatten             |                                       |
| Löslighet i andra lösningsmedel           | Ingen information tillgänglig |                                       |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) |                               |                                       |
| Ångtryck                                  | 23 hPa @ 20 °C                |                                       |
| Densitet / Specifik vikt                  | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Skrymdensitet                             | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Ångdensitet                               | Ej tillämpligt                | Fast                                  |
| Partikelegenskaper                        | Inga data tillgängliga        |                                       |

### 9.2. Annan information

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Molekylformel         | Fe:Cr:Ni:Mo; 67.5:17:13:2.5 wt% |
| Avdunstningshastighet | Ej tillämpligt - Fast           |

# SÄKERHETSDATABLAD

Stainless Steel gauze, Type 316

Revisionsdatum 20-feb-2024

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig Polymerisation  
Farliga reaktioner

Ingen information tillgänglig.  
Inget under normal bearbetning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Oförenliga produkter. Stark värme.

### 10.5. Oförenliga material

Syror. Oxidationsmedel.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Tungmetalloxider.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Produktinformation

#### a) Akut toxicitet.

Oral

Dermal

Inandning

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda  
Inga data tillgängliga  
Inga data tillgängliga

#### Toxikologiska data för komponenterna

| Komponent | LD50 oral                 | LD50 dermal | LC50 Inandning               |
|-----------|---------------------------|-------------|------------------------------|
| Järn      | 7500 mg/kg ( Rat )        | -           | -                            |
| Nickel    | LD50 > 9000 mg/kg ( Rat ) | -           | LC50 > 10.2 mg/L ( Rat ) 1 h |

#### b) Frätande/irriterande på huden.

Inga data tillgängliga

#### c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.

Inga data tillgängliga

#### d) Luftvägs- /hudsensibilisering.

Respiratorisk

Hud

Inga data tillgängliga  
Kategori 1

Kan ge allergi vid hudkontakt

#### e) Mutagenitet i könsceller.

Inga data tillgängliga

#### f) Cancerogenitet.

Kategori 2

Nedanstående tabell visar om någon institution har listat någon beståndsdel som carcinogen



# SÄKERHETS DATABLAD

Stainless Steel gauze, Type 316

Revisionsdatum 20-feb-2024

| Komponent | EU | UK | Tyskland | IARC     |
|-----------|----|----|----------|----------|
| Nickel    |    |    | Cat. 1   | Group 2B |

g) Reproduktionstoxicitet. Inga data tillgängliga

h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering. Inga data tillgängliga

i) Specifik organotoxicitet – upprepad exponering. Kategori 1

Exponeringsväg  
Målorgan

Inandning  
Lungor.

j) Fara vid aspiration;  
Fast

Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda  
Symtom på allergisk reaktion kan innefatta hudutslag, klåda, svullnad, svårt att andas, stickningar i händer och fötter, yrsel, bröstsmärta, muskelsmärta, eller rodnad.

## 11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper  
Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

#### Ekotoxicitetseffekter

Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen. Innehåller ett ämne som är: Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Kan orsaka skadliga långtidseffekter i miljön. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.

| Komponent | Sötvattenfiskar  | vattenloppa         | Sötvattenalger                              |
|-----------|--|---------------------|---|
| Nickel    | LC50: > 100 mg/L, 96h<br>(Brachydanio rerio)<br>LC50: = 1.3 mg/L, 96h<br>semi-static (Cyprinus carpio)<br>LC50: = 10.4 mg/L, 96h static<br>(Cyprinus carpio) | EC50 = 510 µg/L 96h | EC50 = 0.1 mg/L 72h<br>EC50 = 0.18 mg/L 72h |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens  
Nedbrytbarhet  
Nedbrytning i reningsverk

Produkten innehåller tungmetaller. Utsläpp i miljön måste undvikas. Särskild förbehandling krävs  
Olösligt i vatten, kan kvarstå.  
Inte relevanta för oorganiska ämnen.  
Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ämnet kan bioackumuleras i någon mån; Produkten har en hög potential att biokoncentreras

| Komponent | log Pow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|-----------|---------|-------------------------------|
| Krom      |         | 1.03 - 1.22                   |

# SÄKERHETSDATABLAD

Stainless Steel gauze, Type 316

Revisionsdatum 20-feb-2024

|  |  |
|--|--|
| <u>12.4. Rörligheten i jord</u>  | Spill sannolikt inte tränga ned i jorden Sannolikt inte rörligt i miljön på grund av sin låga vattenlöslighet.               |
| <u>12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</u>   | Inga uppgifter finns för bedömning.  |
| <u>12.6. Hormonstörande egenskaper</u><br>Information om hormonstörande ämnen                          | Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen  |
| <u>12.7. Andra skadliga effekter</u><br>Långlivade organiska föroreningar<br>Ozonnedbrytningspotential | Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks<br>Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks |

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|  |   |
|--|---|
| <b>Avfall från rester/oanvända produkter</b> | Avfall klassificeras som farligt. Avfallshandla i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. |
| <b>Förorenad förpackning</b>                 | Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe.  |
| <b>Europeiska avfallskatalogen</b>           | Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.  |
| <b>Annan information</b>                     | Spola inte ned i avlopp. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Töm ej i avloppet.                          |

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

IMDG/IMO Inte reglerad

14.1. UN-nummer  
14.2. Officiell transportbenämning  
14.3. Faroklass för transport  
14.4. Förpackningsgrupp

ADR Inte reglerad

14.1. UN-nummer  
14.2. Officiell transportbenämning  
14.3. Faroklass för transport  
14.4. Förpackningsgrupp

IATA Inte reglerad

14.1. UN-nummer  
14.2. Officiell transportbenämning  
14.3. Faroklass för transport  
14.4. Förpackningsgrupp

14.5. Miljöfaror Inga identifierade risker

14.6. Särskilda skyddsåtgärder Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

# SÄKERHETS DATABLAD

Stainless Steel gauze, Type 316

Revisionsdatum 20-feb-2024

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Inte tillämpligt, förpackade varor

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Internationella Förteckningar

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

| Komponent | CAS-nr    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Järn      | 7439-89-6 | 231-096-4 | -      | -   | X     | X    | KE-21059 | X    | -    |
| Krom      | 7440-47-3 | 231-157-5 | -      | -   | X     | X    | KE-05970 | X    | -    |
| Nickel    | 7440-02-0 | 231-111-4 | -      | -   | X     | X    | KE-25818 | X    | -    |

| Komponent | CAS-nr    | TSCA<br>(Lag om<br>kontroll av<br>giftiga<br>ämnen) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------|-----------|---|---|-----|------|------|-------|-------|
| Järn      | 7439-89-6 | X   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Krom      | 7440-47-3 | X   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Nickel    | 7440-02-0 | X   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

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

#### Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

| Komponent | CAS-nr    | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XIV -<br>tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XVII -<br>Begränsningar av vissa<br>farliga ämnen  | REACH-förordningen<br>(EG 1907/2006) artikel 59<br>- Kandidatlista över<br>ämnen med mycket stor<br>oro (SVHC) |
|-----------|-----------|---|--|--|
| Järn      | 7439-89-6 | -   | -  | -  |
| Krom      | 7440-47-3 | -   | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)   | -  |
| Nickel    | 7440-02-0 | -   | Use restricted. See item<br>27.<br>(see link for restriction<br>details)<br>Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details) | -  |

#### REACH länkar

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

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

| Komponent | CAS-nr    | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) -<br>tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) -<br>tröskelvärdena för krav<br>säkerhetsrapport |
|-----------|-----------|---|---|
| Järn      | 7439-89-6 | Ej tillämpligt  | Ej tillämpligt  |
| Krom      | 7440-47-3 | Ej tillämpligt  | Ej tillämpligt  |
| Nickel    | 7440-02-0 | Ej tillämpligt  | Ej tillämpligt  |

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier  
Ej tillämpligt

Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?

# SÄKERHETS DATABLAD

Stainless Steel gauze, Type 316

Revisionsdatum 20-feb-2024

Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .  
Se direktiv 2000/39/EG om upprättande av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden

## Nationella föreskrifter

### WGK klassificering

Vattenriskklass = 2 (självklassificering)

| Komponent | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass  |
|-----------|--------------------------------------|---|
| Järn      | nwg                                  |   |
| Krom      | nwg                                  | Class III : 1 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration)   |
| Nickel    | WGK 2                                | Class II : 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration)<br>Krebserzeugende Stoffe - Class II : 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |

| Komponent | Frankrike - INRS (tabeller över yrkessjukdomar)                       |
|-----------|---|
| Järn      | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 44, RG 44bis, RG 94 |
| Krom      | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 10                  |

| 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 |
|------------------------------|--|---|---|
| Krom<br>7440-47-3 ( 17.0 )   | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |
| Nickel<br>7440-02-0 ( 13.0 ) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapporter (CSA / CSR) krävs inte för blandningar

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H351 - Misstänks kunna orsaka cancer  
H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering  
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer

### Teckenförklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

**IECSC** - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

**DSL/NDL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**WEL** - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**TWA** - Tidsvägt medelvärde

**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

# SÄKERHETSATABLAD

Stainless Steel gauze, Type 316

Revisionsdatum 20-feb-2024

(Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

**RPE** - Andningsskydd

**LC50** - Dödlig koncentration 50%

**NOEC** - Nolleffektkoncentration

**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

**vPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

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

**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

**BCF** - Biokonzentrationsfaktor (BCF)

**Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor**

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadviser - Loli, Merck Index, RTECS

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

**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

**VOC** - (flyktig organisk förening)

**Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:**

**Fysiska faror**

Baserat på provdata

**Hälsofaror**

Beräkningsmetod

**Miljöfaror**

Beräkningsmetod

**Råd om utbildning**

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

**Framställd av**

Avdelning produktsäkerhet Tel. ++049(0)7275 988687-0

**Revisionsdatum**

20-feb-2024

**Revisionssammandrag**

Ny leverantör av larmtelefoni.

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 .**

.

## Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

**Slut på säkerhetsdatablad**