

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Free-Nichel - Elettrolita di nichel ; Free-Nichel Smoky - elettrolita di nichel nero

Data di revisione: 01.12.2021

N. del materiale: DG-004

Pagina 1 di 11

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
1.1. Identificatore del prodotto

Free-Nichel - Elettrolita di nichel ; Free-Nichel Smoky - elettrolita di nichel nero

UFI: 6600-6057-500P-5H07; HW10-90Y5-900K-DANH

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
Utilizzazione della sostanza/della miscela

Verniciatura di metalli con nickel

Usi non raccomandati

Vi invitiamo ad astenervi da impieghi diversi da quelli indicati nella sezione 1.2 di questo foglio con i dati sulla sicurezza.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: Dr. Galva Thomas Henning
 Indirizzo: Jungholzstraße 7A
 Città: D-76726 Germersheim
 Telefono: +49 7274 – 907 91 27
 E-Mail: info@drgalva.com
 Internet: www.drgalva.com

1.4. Numero telefonico di emergenza:

Centro antiveleni di Milano - Ospedale Niguarda Ca' Granda: +39 02 66101029

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
2.1. Classificazione della sostanza o della miscela
Regolamento (CE) n. 1272/2008

Categorie di pericolo:

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Skin Sens. 1

Pericoloso per l'ambiente acquatico: Aquatic Chronic 3

Indicazioni di pericolo:

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta
Regolamento (CE) n. 1272/2008
Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

solfato di nichel

dicloruro di nichel

bis(solfamidato) di nichel; solfammato di nichel (anidrite)

di(acetato) di nichel

bis(solfato) di diammonio e nichel

Avvertenza: Attenzione

Pittogrammi:

Indicazioni di pericolo

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Free-Nichel - Elettrolita di nichel ; Free-Nichel Smoky - elettrolita di nichel nero

Data di revisione: 01.12.2021

N. del materiale: DG-004

Pagina 2 di 11

| | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P103 | Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni. |
| P261 | Evitare di respirare la polvere/i vapori/gli aerosol. |
| P280 | Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso. |
| P302+P352 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. |
| P333+P313 | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. |
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle norme regionali/nazionali, separatamente dai rifiuti domestici. |

2.3. Altri pericoli

I componenti di questa preparazione non corrispondono ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
3.2. Miscela
Componenti pericolosi

| N. CAS | Nome chimico | | | Quantità |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------|
| | N. CE | N. indice | N. REACH | |
| | Classificazione-GHS | | | |
| 10043-35-3 | acido borico | | | 1 - < 5 % |
| | 233-139-2 | 005-007-00-2 | 01-2119486683-25 | |
| | Repr. 1B; H360FD | | | |
| 7786-81-4 | solfato di nichel | | | < 0,1 % |
| | 232-104-9 | 028-009-00-5 | | |
| | Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H332 H302 H315 H334 H317 H372 H400 H410 | | | |
| 7718-54-9 | dicloruro di nichel | | | < 0,1 % |
| | 231-743-0 | 028-011-00-6 | | |
| | Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H331 H301 H315 H334 H317 H372 H400 H410 | | | |
| 13770-89-3 | bis(solfamidato) di nichel; solfammato di nichel (anidrite) | | | < 0,1 % |
| | 237-396-1 | 028-018-00-4 | | |
| | Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H302 H334 H317 H372 H400 H410 | | | |
| 373-02-4 | di(acetato) di nichel | | | < 0,1 % |
| | 206-761-7 | 028-022-00-6 | | |
| | Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H332 H302 H334 H317 H372 H400 H410 | | | |
| 15699-18-0 | bis(solfato) di diammonio e nichel | | | < 0,1 % |
| | 239-793-5 | | | |
| | Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H332 H302 H334 H317 H372 H400 H410 | | | |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Free-Nichel - Elettrolita di nichel ; Free-Nichel Smoky - elettrolita di nichel nero

Data di revisione: 01.12.2021

N. del materiale: DG-004

Pagina 3 di 11

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

| N. CAS | N. CE | Nome chimico | Quantità |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| | | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA | |
| 10043-35-3 | 233-139-2 | acido borico | 1 - < 5 % |
| | | Repr. 1B; H360FD: >= 5,5 - 100 | |
| 7786-81-4 | 232-104-9 | solfo di nichel | < 0,1 % |
| | | per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); per via orale: ATE = 500 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 20 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 M acute; H400: M=1 M chron.; H410: M=1 | |
| 7718-54-9 | 231-743-0 | dicloruro di nichel | < 0,1 % |
| | | per inalazione: ATE = 3 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 0,5 mg/l (polveri o nebbie); per via orale: DL50 = 105 - 681 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 20 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 M acute; H400: M=1 M chron.; H410: M=1 | |
| 13770-89-3 | 237-396-1 | bis(solfoamidato) di nichel; solfoammato di nichel (anidrite) | < 0,1 % |
| | | per via orale: ATE 853 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 M acute; H400: M=1 M chron.; H410: M=1 | |
| 373-02-4 | 206-761-7 | di(acetato) di nichel | < 0,1 % |
| | | per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); per via orale: ATE = 500 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 M acute; H400: M=1 M chron.; H410: M=1 | |
| 15699-18-0 | 239-793-5 | bis(solfo) di diammonio e nichel | < 0,1 % |
| | | per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); per via orale: ATE = 500 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 M acute; H400: M=10 M chron.; H410: M=10 | |

Ulteriori dati

La miscela contiene le seguenti sostanze altamente problematiche (SVHC) riportate nella candidate list conformemente all'articolo 59 del regolamento REACH: acido borico

Le percentuali dei componenti qui non elencati sono tutte inferiori al limite di considerazione vigente.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso
4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso
Informazioni generali

Se si presentano o permangono disturbi rivolgersi a un medico.

Trasportare via i soggetti interessati e metterli sdraiati. Non immettere mai alcuna sostanza nella bocca di persone prive di sensi. Non è necessaria alcuna particolare misura di pronto soccorso. Mettere in posizione di sicurezza i soggetti che vomitano e si trovano sdraiati sulla schiena.

In seguito ad inalazione

Provvedere all'apporto di aria fresca. Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico.

Se il respiro fosse irregolare o se fosse subentrato un arresto respiratorio effettuare la respirazione artificiale.

Non far ricorso alla respirazione bocca a bocca, bocca a naso e non utilizzare sacchi polmone o respiratori.

In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Chiamare un medico. Cambiare indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Free-Nichel - Elettrolita di nichel ; Free-Nichel Smoky - elettrolita di nichel nero

Data di revisione: 01.12.2021

N. del materiale: DG-004

Pagina 4 di 11

In seguito a contatto con gli occhi

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente il medico. Proteggere l'occhio illeso.

In seguito ad ingestione

Sciacquare la bocca e sputare il liquido. NON provocare il vomito. Consultare immediatamente il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Può provocare una reazione allergica cutanea. Se a contatto con la pelle può provocare irritazioni cutanee.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.
Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Estintore a polvere. Acqua schizzata. Schiuma.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso s'incendio possono sprigionarsi sostanze nocive. Ossidi metallici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente. Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Usare indumenti protettivi adatti.
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Utilizzare indumenti protettivi individuali.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**Altre informazioni**

Rimuovere automaticamente. Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".
Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7
Protezione individuale: vedi sezione 8
Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Precauzioni individuali: vedi sezione 8
Provvedere ad una sufficiente aereazione, in particolare in ambienti chiusi.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.
Protezione preventiva della pelle con crema protettiva. Dopo il lavoro lavare mani e viso. Non mangiare né bere durante l'impiego.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Free-Nichel - Elettrolita di nichel ; Free-Nichel Smoky - elettrolita di nichel nero

Data di revisione: 01.12.2021

N. del materiale: DG-004

Pagina 5 di 11

Ulteriori dati

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

Proteggere dal riscaldamento/sovrariscaldamento.

Conservare separato da agenti ossidanti.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

7.3. Usi finali particolari

Verniciatura di metalli con nickel

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale
8.1. Parametri di controllo

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | ppm | mg/m ³ | fib/cm ³ | Categoria | Provenienza |
|--------|-------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|-------------|
| - | Nichel - composti solubili (come Ni)(NOC) | - | 0,1 | | 8 ore | ACGIH-2002 |

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Occhiali protettivi ad elevata aderenza.

Protezione delle mani

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre.

I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.

Protezione della pelle

Il tipo di dispositivi di protezione per il corpo devono essere scelti a seconda della concentrazione e della quantità delle sostanze pericolose e del tipo di lavoro. La resistenza agli agenti chimici dei dispositivi di protezione va chiarita con i relativi fornitori.

Protezione respiratoria

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

apparecchio di respirazione che non fa uso dell'aria ambiente (respiratore isolante) (DIN EN 133).

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: liquido/a
 Colore: verde
 Odore: caratteristico

Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione/punto di congelamento: Dati non disponibili.

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: 100 °C

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Free-Nichel - Elettrolita di nichel ; Free-Nichel Smoky - elettrolita di nichel nero

Data di revisione: 01.12.2021

N. del materiale: DG-004

Pagina 6 di 11

Punto di infiammabilità: non applicabile

Infiammabilità

Solido/liquido: Dati non disponibili.

Proprieta' esplosive

non Esplosivo/a.

Inferiore Limiti di esplosività:

Dati non disponibili.

Superiore Limiti di esplosività:

Dati non disponibili.

Temperatura di autoaccensione:

Dati non disponibili.

Temperatura di autoaccensione

Solido:

Dati non disponibili.

Temperatura di decomposizione:

Dati non disponibili.

Valore pH (a 20 °C):

ca. 4

Viscosità / dinamico:

Dati non disponibili.

Viscosità / cinematica:

Dati non disponibili.

Idrosolubilità:

Dati non disponibili.

Solubilità in altri solventi

Dati non disponibili.

Coefficiente di ripartizione

Dati non disponibili.

n-ottanolo/acqua:

Densità:

 1,0-1,1 g/cm³

Densità apparente:

Dati non disponibili.

9.2. Altre informazioni
Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà ossidanti

Dati non disponibili.

Altre caratteristiche di sicurezza
Ulteriori dati

Dati non disponibili.

SEZIONE 10: stabilità e reattività
10.1. Reattività

non conosciuti

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile in condizioni ambientali normali (temperatura ambiente).

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto. Proteggere dalle impurità.

10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano dal calore.

10.5. Materiali incompatibili

Sostanze ossidanti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

 In caso s'incendio possono sprigionarsi sostanze nocive. Ossidi di azoto (NO_x). Chloridrogeno (HCl). Ossidi di zolfo. Ossidi metallici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Free-Nichel - Elettrolita di nichel ; Free-Nichel Smoky - elettrolita di nichel nero

Data di revisione: 01.12.2021

N. del materiale: DG-004

Pagina 7 di 11

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

| N. CAS | Nome chimico | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|
| | Via di esposizione | Dosi | Specie | Fonte | Metodo |
| 7786-81-4 | solfato di nichel | | | | |
| | orale | ATE 500 mg/kg | | | |
| | inalazione vapore | ATE 11 mg/l | | | |
| | inalazione aerosol | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 7718-54-9 | dicloruro di nichel | | | | |
| | orale | DL50 105 - 681 mg/kg | Ratto | GESTIS | |
| | inalazione vapore | ATE 3 mg/l | | | |
| | inalazione aerosol | ATE 0,5 mg/l | | | |
| 13770-89-3 | bis(solfamidato) di nichel; solfammato di nichel (anidrite) | | | | |
| | orale | ATE 853 mg/kg | | | |
| 373-02-4 | di(acetato) di nichel | | | | |
| | orale | ATE 500 mg/kg | | | |
| | inalazione vapore | ATE 11 mg/l | | | |
| | inalazione aerosol | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 15699-18-0 | bis(solfato) di diammonio e nichel | | | | |
| | orale | ATE 500 mg/kg | | | |
| | inalazione vapore | ATE 11 mg/l | | | |
| | inalazione aerosol | ATE 1,5 mg/l | | | |

Irritazione e corrosività

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti sensibilizzanti

Può provocare una reazione allergica cutanea. (solfato di nichel; dicloruro di nichel; bis(solfamidato) di nichel; solfammato di nichel (anidrite); di(acetato) di nichel; bis(solfato) di diammonio e nichel)

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Il prodotto contiene acido bórico. L'acido bórico può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

non conosciuti

SEZIONE 12: informazioni ecologiche
12.1. Tossicità

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Free-Nichel - Elettrolita di nichel ; Free-Nichel Smoky - elettrolita di nichel nero

Data di revisione: 01.12.2021

N. del materiale: DG-004

Pagina 8 di 11

12.2. Persistenza e degradabilità

Dati non disponibili.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Dati non disponibili.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

| N. CAS | Nome chimico | Log Pow |
|------------|--------------|---------|
| 10043-35-3 | acido borico | -1,09 |

12.4. Mobilità nel suolo

Dati non disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

I componenti di questa preparazione non corrispondono ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

non conosciuti

12.7. Altri effetti avversi

Dati non disponibili.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Informazioni sull'eliminazione

Smaltimento a norme delle disposizioni delle autorità.

Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato. La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Gli imballaggi non contaminanti e vuotipossono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
Trasporto stradale (ADR/RID)
14.1. Numero ONU o numero ID: Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.4. Gruppo di imballaggio: Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Trasporto fluviale (ADN)
14.1. Numero ONU o numero ID: Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.4. Gruppo di imballaggio: Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Trasporto per nave (IMDG)
14.1. Numero ONU o numero ID: Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.4. Gruppo di imballaggio: Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Free-Nichel - Elettrolita di nichel ; Free-Nichel Smoky - elettrolita di nichel nero

Data di revisione: 01.12.2021

N. del materiale: DG-004

Pagina 9 di 11

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. Numero ONU o numero ID:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non sono previste precauzioni particolari.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Autorizzazioni (REACH, allegato XIV):

Sostanze estremamente preoccupanti, SVHC (REACH, articolo 59):
acido borico

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 27, Iscrizione 28, Iscrizione 30

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Ulteriori dati

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Normativa (CE) 648/2004 riguardante i detersivi: non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato dell'ozono: non applicabile

REGOLAMENTO (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti: non applicabile

REGOLAMENTO (CE) n. 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose: Questa miscela non contiene nessuna sostanza chimica soggetta alla procedura di notifica di esportazione (Appendice I).

La miscela contiene le seguenti sostanze altamente problematiche (SVHC) riportate nella candidate list conformemente all'articolo 59 del regolamento REACH: nessuno/nessuno

Questa miscela contiene le seguenti sostanze estremamente problematiche (SVHC) soggette ad autorizzazione ai sensi dell'Allegato XIV del Regolamento REACH: nessuno/nessuno

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento. Rispettare i limiti all'impiego di donne in età feconda.

Classe di pericolo per le acque (D):

1 - leggermente inquinante per l'acqua

15.2. Valutazione della sicurezza chimicaÈ stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per le seguenti sostanze in questa miscela:
acido borico**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Free-Nichel - Elettrolita di nichel ; Free-Nichel Smoky - elettrolita di nichel nero

Data di revisione: 01.12.2021

N. del materiale: DG-004

Pagina 10 di 11

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:
1,2,3,4,5,7,9,10,11,12,15,16.

Versione 1,00 - 18.03.2021 - prima stesura

Versione 1,01 - 01.12.2021 - Modifica e revisione dell'intera scheda di sicurezza in base a nuove informazioni / nuova formulazione

Abbreviazioni ed acronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo per il trasporto di merci pericolose su strada)

BlmSchV: Regolamento tedesco sulla protezione dall'immissione

CAS: Chemical Abstracts Service

DIN: Norma dell'Istituto tedesco per la standardizzazione

EC: Concentrazione effettiva

CE: Comunità Europea

EN: Norma europea

IATA: International Air Transport Association

Codice IBC: Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di prodotti chimici pericolosi

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ISO: Norma dell'Organizzazione internazionale per la normazione

CLP: Classification, Labeling, Packaging

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database

LC: Concentrazione letale

LD: Dose letale

log Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua

MARPOL: Maritime Pollution Convention = Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: Persistente, bioaccumulabile, tossico

RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose

TRGS: Regole tecniche per le sostanze pericolose

UN: United Nations (Organizzazione delle Nazioni Unite, ONU)

VOC: Volatile Organic Compounds (composti organici volatili, COV)

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile

VwVwS: Regolamento amministrativo tedesco sulle sostanze pericolose per l'acqua

WGK: Classe di rischio per le acque

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

TLV: Threshold Limiting Value

STOT: Specific Target Organ Toxicity

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008
[CLP]

| Classificazione | Procedura di classificazione |
|-------------------------|------------------------------|
| Skin Sens. 1; H317 | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Metodo di calcolo |

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

| | |
|------|-----------------------------------------------|
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H331 | Tossico se inalato. |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Free-Nichel - Elettrolita di nichel ; Free-Nichel Smoky - elettrolita di nichel nero

Data di revisione: 01.12.2021

N. del materiale: DG-004

Pagina 11 di 11

| | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H350i | Può provocare il cancro se inalato. |
| H360D | Può nuocere al feto. |
| H360FD | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Ulteriori dati

Le informazioni presenti nella scheda sulla sicurezza dovrebbero descrivere il prodotto in considerazione delle norme di sicurezza richieste. Non sono destinate pertanto a garantire caratteristiche specifiche e si basano sullo stato delle nostre attuali conoscenze. La scheda di sicurezza è stata redatta, in base alle indicazioni dei fornitori, da:

assesio AG, Ottostraße 1, 63741, Aschaffenburg, Germania
Telefono: +49 (0)6021 - 1 50 86-0, Telefax: +49 (0)6021 - 1 50 86-77, E-Mail: eu-sds@assesio.eu,
www.assesio.eu

(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)