



### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

<b>Naam van de stof</b>	Nikkel (Bulk form)
<b>Identificatienummer</b>	028-002-01-4 (Catalogusnummer)
<b>Registratienummer</b>	-
<b>Document nummer</b>	G36
<b>Synoniemen</b>	Geen.
<b>Datum van uitgave</b>	23-Augustus-2021
<b>Versienummer</b>	01

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Algemene productie, bijvoorbeeld machines, uitrusting, voertuigen, andere transportmiddelen Vervaardiging van informaticaproducten en van elektronische en optische producten, elektrische apparatuur Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling Andere: Vervaardiging van medische en defensie-uitrusting
<b>Ontraden gebruik</b>	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) Consument: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het productinformatieblad

<b>Verstrekker</b>	
<b>Bedrijfsnaam</b>	Materion Advanced Materials
<b>Adres</b>	6070 Parkland Boulevard VS
<b>Subklasse</b>	
<b>Telefoonnummer</b>	1.216.383.4019
<b>e-mailadres</b>	ehs@materion.com
<b>Contactpersoon</b>	Theodore Knudson

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Zie Sectie 16.

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

De stof is beoordeeld en/of getest op zijn risico's voor het lichaam, de gezondheid en het milieu en de volgende indeling is van toepassing.

#### Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

##### Gezondheidsgevaren

Sensibilisatie van de huid	Categorie 1	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Carcinogeniteit	Categorie 2	H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling	Categorie 1	H372 - Veroorzaakt schade aan organen (luchtwegen) bij langdurige of herhaalde blootstelling via inademing.

#### Samenvatting van de gevaren

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Verdacht van het veroorzaken van kanker. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

**Bevat:** Nikkel (Bulk form)

##### Gevarenpictogrammen



<b>Signaalwoord</b>	Gevaar
<b>Gevarenaanduidingen</b>	
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H372	Veroorzaakt schade aan organen (luchtwegen) bij langdurige of herhaalde blootstelling via inademing.

## Veiligheidsaanbevelingen

### Preventie

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P264	Na het werken met dit product grondig wassen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

### Reactie

P302 + P350	Bij contact met de huid: Afspoelen met veel water.
P308 + P313	Na (mogelijke) blootstelling: Medisch advies inwinnen.
P362 + P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

### Opslag

P405	Achter slot bewaren.
------	----------------------

### Verwijdering

P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
------	---

**Aanvullende etiketteringsinformatie** Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de Product Stewardship-afdeling +1.216.383.4019.

**2.3. Andere gevaren** Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

#### Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Nikkel (Bulk form)	100	7440-02-0 231-111-4	-	028-002-01-4	
<b>Classificatie:</b> Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351, STOT RE 1;H372					7,S

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie** Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen).

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Inhalatie</b>	In de frisse lucht plaatsen. Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.
<b>Contact met huid</b>	Met zeep en water wassen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.
<b>Contact met ogen</b>	Met water afspoelen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.
<b>Inslikken</b>	De mond spoelen. Zoek medische hulp als de symptomen optreden.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Algemene brandrisico's** Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaren vermeld.

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Poeder. Droog zand. Water verstuiwen of vernevelen

<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ).
<b>5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b>	Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaaren vermeld.
<b>5.3. Advies voor brandweerlieden</b>	
<b>Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden</b>	Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.
<b>Speciale brandbestrijdingsprocedures</b>	De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.
<b>Specifieke methoden</b>	Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

<b>6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures</b>	
<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	Houd overbodig personeel uit de buurt. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Zie rubriek 8 van het PIS voor persoonlijke beschermingsmiddelen.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	Houd overbodig personeel uit de buurt. Gebruik persoonlijke bescherming aanbevolen in sectie 8 van het PIS.
<b>6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen</b>	Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.
<b>6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</b>	Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. For waste disposal, see section 13 of the PIS.
<b>6.4. Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Zie rubriek 8 van het productinformatieblad (PIB) voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie rubriek 13 van het productinformatieblad (PIB) voor afvoer van afval.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

<b>7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</b>	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
<b>7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</b>	Achter slot bewaren. Bewaar weg van incompatibele materialen (zie sectie 10 van het PIS).
<b>7.3. Specifiek eindgebruik</b>	Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### Oostenrijk. TRK-lijst, OEL-verordening (GwV), BGBl. II, nummer 184/2001

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 15 min.	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare stof.
	TGG 8 u	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare stof.

##### België. Grenswaarden voor blootstelling

Materiaal	Type	Waarde
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>

##### Bulgarije OEL's. Verordening No 13 inzake de bescherming van werknemers tegen het risico op blootstelling aan chemische agentia tijdens het werk

Materiaal	Type	Waarde
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,05 mg/m <sup>3</sup>

##### Kroatië. Blootstellingsgrenswaarden voor gevaarlijke stoffen op de werkplek (ELV's), Bijlagen 1 en 2, Narodne Novine, 13/09

Materiaal	Type	Waarde
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	- MAC	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Cyprus. OELs. Beheersing van de atmosfeer van de werkplaats en van gevaarlijke stoffen in werkplaatsen verordening PI 311/73, als geamendeerd.**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	1 mg/m3

**Tsjechische Republiek. OELs Overheidsverordening 361**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Plafondwaarde	1 mg/m3	Aërosol , inhalable.
	TGG 8 u	0,5 mg/m3	Aërosol , inhalable.

**Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	MAC	0,05 mg/m3	stof

**Estland . OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances (Regulation No. 105/2001, Annex), as amended**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,5 mg/m3

**Finland. Werkplaats blootstellingslimiet**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,01 mg/m3	Respirabel.

**Frankrijk. Mac-waarden (VLEP) voor beroepsmatige blootstelling aan chemicaliën in Frankrijk, INRS ED 984**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m3
<b>Regulerende status:</b>	Indicative limit (VL)	

**Duitsland - TRGS 900 Grenswaarden voor de atmosfeer in de werkomgeving**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	AGW	0,03 mg/m3	Inhaleerbare fractie.
		0,006 mg/m3	Respirabele fractie.

**Griekenland. OELs (Verordening No. 90/1999, geamendeerd)**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	1 mg/m3

**Hongarije. OELs Gezamenlijk besluit betreffende de chemische veiligheid van werkplaatsen**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Plafondwaarde	0,1 mg/m3

**IJsland. OELs Verordening154/1999 betreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,05 mg/m3	stof

**Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,5 mg/m3

**Italië. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	1,5 mg/m3	Inhaleerbare fractie.

**Letland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van chemische stoffen in de werkomgeving**

Materiaal	Type	Waarde
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Litouwen . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Materiaal	Type	Waarde
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Noorwegen. Overheidsnormen voor vervuilende stoffen in de werkomgeving**

Materiaal	Type	Waarde
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	MAC	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Polen. Verordening van het Amerikaanse ministerie van arbeid en sociaal beleid van 6 juni 2014. Op het gebied van de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteit van schadelijke factoren in de werkomgeving, Staatsblad 2014, item. 817**

Materiaal	Type	Waarde
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,25 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. MAC waarden. Norm voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (NP 1796)**

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.

**Roemenië. OELs. Bescherming van werknemers tegen blootstelling aan chemische agentia op de werkplaats**

Materiaal	Type	Waarde
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 15 min.	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Slowakije. OEL's voor carcinogenen en mutagenen. Verordening No. 46/2002 inzake carcinogene en mutagene stoffen**

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.

**Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)**

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,006 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.

**Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

Materiaal	Type	Waarde
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>

**Zweden. OEL's. Arbeidsomstandighedenautoriteit (AV), Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (AFS 2015:7)**

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Totaal stof.

**Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.

**UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)**

Materiaal	Type	Waarde
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,5 mg/m <sup>3</sup>

## Biologische grenswaarden

### Tsjechische Republiek . Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 en 2, Government Decree 432/2003 Sb.

Materiaal	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	0,077 µmol/mmol	Nikkel	Creatinine in urine	*
	0,04 mg/g	Nikkel	Creatinine in urine	*

\* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

### Finland. HTP-arvot, App 2., Biologische grenswaarden, (BRA/BGV), Social Affairs and Ministry of Health

Materiaal	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	0,1 µmol/l	Nikkel	Urine	*

\* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

### Hongarije. Gezamenlijk Besluit nr. 25/2000 (bijlage 2) betreffende de veiligheid van chemische stoffen op de werkplek: Toegestane grenswaarden voor biologische blootstellingsindices (effect)

Materiaal	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	nikkel	Creatinine in urine	*
	0,038 µmol/mmol	nikkel	Creatinine in urine	*

\* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

### Zwitserland . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Materiaal	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	45 µg/L	Nikkel	Urine	*

\* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

**Aanbevolen monitoringprocedures** Volg de standaard monitoringprocedures.

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)** Niet beschikbaar.

**Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)** Niet beschikbaar.

## Blootstellingsrichtlijnen

### Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)

Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0) Kan door de huid worden opgenomen.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt. Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.

## Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

**Algemene informatie** De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Indien contact mogelijk is, wordt een veiligheidsbril met zijkapjes aanbevolen.

### Bescherming van de huid

**- Bescherming van de handen** Draag handschoenen om tijdens het gebruik snijwonden door metaal en schafwonden op de huid te voorkomen.

**- Andere maatregelen** De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij onvoldoende ventilatie: Gebruik een geschikt ademhalingstoestel.

**Thermische gevaren** Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

<b>Hygiënische maatregelen</b>	Neem eventuele vereisten m.b.t. medische controles in acht. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt. Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

<b>Fysische toestand</b>	Vast.
<b>Vorm</b>	Vast.
<b>Kleur</b>	Grey metallic.
<b>Geur</b>	Geen.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet van toepassing.
<b>pH</b>	Niet van toepassing.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	1455 °C (2651 °F) / Niet van toepassing.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	Niet van toepassing.
<b>Vlampunt</b>	Niet van toepassing.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet bekend.

#### Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

<b>Explosiegrens - onderste (%)</b>	Niet van toepassing.
<b>Explosiegrenswaarde - bovenste (%)</b>	Niet van toepassing.
<b>Explosiegrens - bovenste (%) temperatuur</b>	Niet van toepassing .Niet van toepassing .

<b>Dampspanning</b>	Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet van toepassing .Niet van toepassing .
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Oplosbaarheid (water)</b>	Onoplosbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet van toepassing.
<b>Viscositeit</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet explosief.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet oxiderend.

### 9.2. Overige informatie

<b>Dichtheid</b>	8,91 g/cm <sup>3</sup> geschat
<b>Molecuulformule</b>	Ni
<b>Molecuulgewicht</b>	58,69 g/mol

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Contact met onverenigbare materialen.
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Sterke zuren.
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Algemene informatie** Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

**Inhalatie** Langdurige inhalatie kan schadelijk zijn.

**Contact met huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Contact met ogen** Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.

**Inslikken** Wordt verwacht een laag gevaar te vormen bij inslikken.

**Symptomen** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Dermatitis. Uitslag.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Acute toxiciteit** Niet bekend.

**Huidcorrosie/-irritatie** Kan huidirritatie veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Is niet sensibiliserend voor de luchtwegen.

**Sensibilisatie van de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Mutageniteit in geslachtscellen** Niet geclassificeerd.

**Carcinogeniteit** Verdacht van het veroorzaken van kanker.

**Hongarije. 26/2000 EüM Ordinance betreffende het beschermen tegen en het voorkomen van risico met betrekking tot blootstelling aan kankerverwekkende stoffen op het werk (zoals gewijzigd)**

Niet vermeld.

**IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit**

Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)

2B Mogelijk carcinogeen voor de mens.

**Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)**

Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)

kankerverwekkend , Category 2.

**Giftigheid voor de voortplanting** Niet geclassificeerd.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling** Niet geclassificeerd.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling** Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Gevaar bij inademing** Geen gevaar voor aspiratie.

**Informatie over het mengsel versus informatie over de stof** Geen informatie beschikbaar.

**Overige informatie** Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1. Toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria voor gevaarlijk voor het aquatisch milieu is niet voldaan.

Product	Soorten	Testresultaten
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)		
<b>Aquatisch</b>		
<i>Acuut</i>		
Kreeftachtigen	EC50	Watervlo (Daphnia magna) 1 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Regenboogforel (Oncorhynchus mykiss) 0,06 mg/l, 4 Dagen

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid** Er zijn geen gegevens beschikbaar over de afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel.

**12.3. Bioaccumulatie** Geen gegevens beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)** Niet van toepassing.

**Bioconcentratiefactor (BCF)** Niet beschikbaar.



- 12.4. Mobiliteit in de bodem** Geen gegevens beschikbaar.
- 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.
- 12.6. Andere schadelijke effecten** Van dit bestanddeel worden geen andere nadelige milieueffecten (bijv. afbraak van de ozonlaag, het vermogen op fotochemische wijze ozon te vormen, endocriene disruptie, het vermogen tot opwarming van de aarde) verwacht.
- 12.7. Aanvullende informatie**

**Estlandse gegevens over gevaarlijke stoffen in de bodem**

Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Nikkel (Ni) 150 mg/kg
	Nikkel (Ni) 50 mg/kg
	Nikkel (Ni) 500 mg/kg

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Restafval** Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenshippen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).
- Verontreinigde verpakking** Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
- EU-afvalcode** De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.
- Verwijderingsmethoden / informatie over verwijdering** Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- Speciale voorzorgsmaatregelen** Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### RID

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### ADN

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### IATA

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-verordeningen

**Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd**

Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA**

Niet vermeld.

**Autorisaties**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Beperkingen voor het gebruik**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd**

Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)

**Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Andere EU-voorschriften**

**Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Overige regelgeving**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd.

**Nationale voorschriften**

Volgens Richtlijn 92/85/EEG, zoals gewijzigd, moeten zwangere vrouwen niet met het product werken als er ook maar de geringste kans op blootstelling is.

Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken. Volg de nationale regelgeving voor het werken met chemische stoffen op overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG, zoals gewijzigd.

**15.2.**

**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Lijst van afkortingen en acroniemen**

Niet beschikbaar.

**Referenties**

Niet beschikbaar.

**Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel**

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

**Trainingsinformatie**

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

**Nadere informatie**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402

**Disclaimer**

Dit document is opgesteld met behulp van gegevens van bronnen die als technisch betrouwbaar worden beschouwd en de informatie wordt geacht juist te zijn. Materion geeft geen garanties, expliciet of impliciet, af voor de juistheid van de informatie in dit document. Materion kan niet alle omstandigheden voorspellen waaronder deze informatie en haar producten kunnen worden gebruikt en kan geen invloed uitoefenen op de werkelijke gebruiksomstandigheden. De gebruiker is verantwoordelijk voor het beoordelen van alle beschikbare informatie tijdens het gebruik van dit product voor een bepaald doel en voor de naleving van alle nationale, provinciale en lokale wet- en regelgeving.

Ter voorkoming van eventuele misverstanden of onjuiste aannames door de ontvanger van de veiligheidsinformatie, moet erop worden gewezen dat de informatie niet wordt verstrekt in de vorm van een veiligheidsinformatieblad, maar van een vrijwillig productinformatieblad, waarbij de richtlijnen voor het veiligheidsinformatieblad nauwlettend worden gevolgd – VERORDENING (EU) nr. 453/2010 VAN DE COMMISSIE van 20 mei 2010 (REACH/SDS).

**Overige informatie**

Herziene informatie in sectie 16.