

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## INCONEL 625 Metal Powder





Datum van Uitgave: 20.04.2022  
Datum van Eerste Uitgave: 20.04.2022  
Versie 1.0

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

### 1. RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

<b>1.1 Productidentificatie</b>		
Naam van produkt	INCONEL 625 Metal Powder	
Product Code	2010	
Unieke formule-ID (UFI)	geen	
Nanovorm	Het product bevat geen nanodeeltjes.	
<b>1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik</b>		
Geïdentificeerd Gebruik	Vervaardiging van additieven, heet isostatisch persen, thermisch spuiten, metaalspuitgieten, spuiten van bindmiddel	
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden	Alle andere dan de bovenstaande.	
<b>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b>		
Gegevens van het Bedrijf	Liberty Powder Metals Ltd. Materials Processing Institute, Eston Road, Middlesbrough, TS6 6US	
Telefoon	+44(0)164 238 200	
E-mail (vakkundig persoon)	powders@libertysteelgroup.com	
<b>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen</b>		
Telefoon Nr. In Noodgevallen	+44 (0) 3448 920111	24 uur telefoonnummer voor noodgevallen
National Poisons Information Service (Verenigd Koninkrijk)		ALLEEN voor professionals in de gezondheidszorg
Gesproken taal/talen:	Engels	

### 2. RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

<b>2.1 Indeling van de stof of het mengsel Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 2; H330 Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360Fd STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412	
<b>2.2 Etiketteringselementen</b>	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) INCONEL 625 Metal Powder Nikkel Kobalt	
Gevarenpictogram(men)	 	
Signaalwoord(en)	Gevaar	
Gevarenaanduiding(en)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H330: Dodelijk bij inademing.	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## INCONEL 625 Metal Powder



Datum van Uitgave: 20.04.2022  
Datum van Eerste Uitgave: 20.04.2022  
Versie 1.0

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
H350: Kan kanker veroorzaken.  
H360Fd: Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbeveling(en)

P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P260: Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P308+P313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
P342+P311: Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

### Aanvullende informatie

geen

### 2.3 Andere gevaren

Bij verhitting boven het smeltpunt komen metaaloxiden vrij, die metaaldampkoorts door inademing veroorzaken. Gesmolten product kan brandwonden veroorzaken. De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

## 3. RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

### 3.1 Stoffen

niet van toepassing

### 3.2 Mengsels

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS-nr.	EG-nr.	De Registratie Nr van het REACH	Gevaren indeling
Nikkel	50 - < 60	7440-02-0	231-11-4	-	Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412
Kobalt	1 - < 2	7440-48-4	231-158-0	-	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1B; H334 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360Fd Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Mangaan	0,5 - < 1	7439-96-5	231-105-1	-	Aquatic Chronic 2; H411
Koper	0,5 - < 1	7440-50-8	231-159-6	-	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411

### Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG) & M-factor

Chemische identiteit van de stof	CAS-nr.	EG-nr.	Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG)	M-factor
Kobalt	7440-48-4	231-158-0	-	M-factor (acuut): 10
Koper	7440-50-8	231-159-6	-	M-factor (acuut): 1

Noot: Voor de volledige tekst van de H-zinnen wordt verwezen naar sectie 16.

#### 4. RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



##### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Uitsluitend ingrijpen indien dit geen persoonlijk gevaar met zich meebrengt. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Stof niet inademen. contact met de huid en ogen voorkomen.

Inhalatie

NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Haal onmiddellijk medische hulp.

Huidcontact

BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Verwijder besmette kleding en kleding wassen voor hergebruik.

Heet/gesmolten product

Bij brandwonden de huid onmiddellijk zo lang mogelijk met koud water afkoelen. Gestold product niet van de huid aftrekken. Verbrandingen door gesmolten materiaal moeten klinisch behandeld worden.

Oogcontact

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Indien irritatie optreedt en aanhoudt, medische hulp halen.

Inslikken

INDIEN INGELSIKT: De mond spoelen. Geef veel water om te drinken. GEEN braken opwekken. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Waarschuw een arts.

##### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Dodelijk bij inademing. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. Kan kanker veroorzaken. Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Bij verhitting boven het smeltpunt komen metaaloxiden vrij, die metaaldampkoorts door inademing veroorzaken. Gesmolten product kan brandwonden veroorzaken.

##### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

Symptomen kunnen ook pas na vele uren optreden, derhalve is medische observatie ten minste tot 48 uur na het ongeval noodzakelijk.

#### 5. RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

##### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Zand; Aarde; Droogblusmiddel; D poeder

Ongeschikte blusmiddelen

Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden.

##### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Fijn stof dat in voldoende hoge concentraties in de lucht wordt verspreid, en in de aanwezigheid van een ontstekingsbron, vormt een potentieel stofontploffingsgevaar. In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide; Kooldioxide; Nikkelcarbonylgas; Gassen/dampen, giftig; giftige metaaloxiderook

##### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Evacueren. Personen in veiligheid brengen. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen. Brandweerlieden moeten volledig

beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarenged watersproeistraal inzetten. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

### 6. RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Voor voldoende ventilatie zorgen. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Uitsluitend ingrijpen indien dit geen persoonlijk gevaar met zich meebrengt. Vermijd vorming van stof. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** Mechanisch opnemen en in geschikte containers verwijderen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek: 8,13.

### 7. RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Bij gebruik van dit product zorg dragen voor toereikende ventilatie; blootstelling beperken door de beginselen van een verantwoorde bedrijfshygiënische werkwijze toe te passen. Vermijd vorming van stof. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verwijder besmette kleding en kleding wassen voor hergebruik. Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Op een koele, droge plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- bewaartemperatuur Omgevingstemperatuur.  
Chemisch op elkaar inwerkende materialen Verwijderd houden van: zuren, sterke oxidatiemiddelen.
- 7.3 Specifiek eindgebruik** Zie Rubriek: 1.2.

### 8. RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- 8.1 Controleparameters**  
**8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden**

ISO-naam van de stof	CAS-nummer	TGG 8 uur mg/m <sup>3</sup>	TGG 15 min mg/m <sup>3</sup>
Kobalt (stof en rook) (als Co)	7440-48-4	0,02	-
Chroom (metallisch)	7440-47-3	0,5	-
Mangaan en anorganische mangaan-verbindingen (als mangaan)	7439-96-5	0,2 (Inhaleerbaar) 0,05 (Respirabel)	-
Koper en anorganische koperbindingen (inhaleerbaar)	7440-50-8	0,1	-

Bron: Arbeidsomstandighedenregeling; Geraadpleegd op 31-03-2022; Geldend van 01-01-2022 t/m heden

- 8.1.2 Biologisch Grenzwert** Niet vastgesteld

8.1.3	PNECs en DNELs	Niet vastgesteld
8.2	Maatregelen ter beheersing van blootstelling	
8.2.1	Passende technische maatregelen	Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Garantie dat de oogspoel systemen en de veiligheid douches zich dicht bij de werkplek bevinden. Zorg ervoor dat de stof-hantering systemen (zoals afvoersystemen, stof verzamelaars, vaten en verwerkingsapparatuur) zijn ontworpen op een manier die het ontsnappen van stof in de werkruimte voorkomt (dat wil zeggen, is er geen stoflekage uit de apparatuur)
8.2.2	Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. voor goede bedrijfshygiëne zorgen. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Niet eten, drinken of roken op de werkplek. Vermijd vorming van stof. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

Beschermende kleding moet specifiek worden geselecteerd voor de werkplek, afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid van de gevaarlijke stoffen. De weerstand van de beschermende kleding tegen chemicaliën moet bij de betreffende leverancier worden bepaald.

Bescherming van de ogen/het gezicht



Draag oogbescherming met zijbescherming. Wordt aanbevolen: EN166. Er moeten flessen oogwater beschikbaar zijn.

Bescherming van de huid



#### Bescherming van de handen:

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Beschermingsindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374

Ongeschikt materiaal: Natuurlijke vezel (katoen); Leer

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren. Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden. voor ieder hernieuwd gebruik van de handschoen dient de dichtheid te worden gecontroleerd. In geval van slijtage vervangen!

#### De bescherming van het lichaam:

Draag geschikte beschermende kleding. Bij het hanteren met chemische werkstoffen mag alleen beschermingskleding tegen chemicaliën met een CE-kermerk inclusief viercijferig controlenummer, gedragen worden.

Bescherming van de ademhalingswegen



Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Thermische gevaren

niet van toepassing

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Voorcom lozing in het milieu.

### 9. RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen **Please can Liberty Powder Metals Ltd. confirm the physical and chemical properties?**

Fysische toestand	vast (poeder)
Kleur	grijs
Geur	Geurloos
Smelt-/vriespunt	Er is geen informatie beschikbaar.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Er is geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid	Niet ontvlambaar (expert judgement)
Onderste en bovenste explosiegrens	Niet van toepassing - vast
Vlampunt	Niet van toepassing - vast
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing - vast
Ontledingstemperatuur	Er is geen informatie beschikbaar.
pH	Niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing - vast
Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log waarde)	Niet van toepassing - Mengsel
Dampspanning	Er is geen informatie beschikbaar.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	8,44 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dampdichtheid	niet van toepassing - vast
Deeltjeskarakteristieken	< 22 µm

#### 9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief Stof: Niet brandbaar (BS EN ISO 80079-20-2)
Brandbevorderende eigenschappen	Niet oxiderend.
Vochtgehalte	0,0 %W/W
Laagontbrandingstemperatuur (LIT)	> 400 °C (23 °C; 5 mm Laag Dichtheid: 4242 kg/m <sup>3</sup> ) 325 °C (LIT Waarde minus 75 °C Veiligheidsfactor) (BS EN ISO / IEC 80079-20-2 / BS EN 50281-2-1 Deel 2-1: Methode A)

### 10. RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor. De stof kan een ontplofbaar mengsel vormen met lucht.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Wanneer nikkel of nikkellegeringen met zuren reageren, kan waterstofgas vrijkomen. In een gereduceerde atmosfeer kan nikkel reageren met koolstofmonoxide onder vorming van Ni(CO) <sub>4</sub> , een uiterst giftig gas.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	zuren; sterke oxidatiemiddelen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Waterstof (Reacties met: zuren) Nikkelcarbonylgas (Reacties met: Koolmonoxide) In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide; Kooldioxide; Nikkelcarbonylgas; Gassen/dampen, giftig; giftige metaaloxiderook

### 11. RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

#### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Acute toxiciteit - Inslikken

Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

##### Acute toxiciteit - Inhalatie

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: > 2000 mg/kg lg  
Mengsel:

Acute Tox. 2; H330: Dodelijk bij inademing.

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel (stof/nevel): 0.5 mg/L

Kobalt Acute Tox. 1; H330: Dodelijk bij inademing.

## INCONEL 625 Metal Powder

Datum van Uitgave: 20.04.2022  
Datum van Eerste Uitgave: 20.04.2022  
Versie 1.0

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

	Resultaat: LC50 (stof/nevel): < 0.05 mg/L (Rat; 4 uren; OESO 436) Bron: ECHA-registratiedossier
<b>Acute toxiciteit - Huidcontact</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	Mengsel: Skin Sens. 1; H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Resp. Sens. 1; H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Nikkel Skin Sens. 1; H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Resultaat: Sensibilisering van de huid Bron: ECHA Registratie Eindpunt samenvatting Kobalt Skin Sens. 1; H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Resp. Sens. 1; H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Resultaat: Sensibilisering van de huid; Sensibilisering van de luchtwegen Bron: ECHA Registratie Eindpunt samenvatting
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Mengsel: Muta. 2; H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. Kobalt Muta. 2; H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. Bron: Verplichte classificatie- en etiketteringslijst
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Mengsel: Carc. 1B; H350: Kan kanker veroorzaken. Kobalt Carc. 1B; H350: Kan kanker veroorzaken. Resultaat: Kankerverwekkend Bron: ECHA Registratie Eindpunt samenvatting Nikkel Carc. 2; H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker. Bron: ECHA Registratie Eindpunt samenvatting
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Mengsel: Repr. 1B; H360Fd: Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Kobalt Repr. 1B; H360Fd: Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Resultaat: Reproductie-toxiciteit; adverse effecten op de ontwikkelingstoxiciteit Bron: ECHA Registratie Eindpunt samenvatting
<b>STOT bij eenmalige blootstelling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>	Mengsel: STOT RE 1; H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Nikkel STOT RE 1; H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Resultaat: Waargenomen bijwerkingen LOAEC (Inhalatie; Aerosol): 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Rat; OESO 413) Bron: ECHA-registratiedossier
<b>Gevaar bij inademing</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>11.2 Informatie over andere gevaren</b>	
<b>11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen</b>	Koper: Te beoordelen als hormoonverstorend.
<b>11.2.2 Overige informatie</b>	Bij verhitting boven het smeltpunt komen metaaloxiden vrij, die metaaldampkoorts door inademing veroorzaken. Gesmolten product kan brandwonden veroorzaken.

### 12. RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

<b>12.1 Toxiciteit</b>	<p>Mengsel:                  Aquatic Chronic 3; H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p> <p>Nikkel Aquatic Chronic 3; H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                  LC50: 15.3 mg/L (Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)); 96 uren)                  Bron: ECHA-registratiedossier</p> <p>Kobalt Aquatic Acute 1; H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.                  Aquatic Chronic 1; H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                  EC50: &gt;0.89 mg/L (Daphnia magna (grote watervlo)); 48 uren; OESO 202)                  EC50: 0,144 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 uren; OESO 201)                  Bron: ECHA-registratiedossier</p> <p>Mangaan Aquatic Chronic 2; H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                  EC50: 4,5 mg/L (Desmodesmus subspicatus; 72 uren; OESO 201)                  Bron: ECHA-registratiedossier</p> <p>Koper Aquatic Acute 1; H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.                  Aquatic Chronic 2; H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                  LC50: 0,193 mg/L (Dikkopelrits; 96 uren)                  EC50: 0,333 mg/L (Chlorella vulgaris; 72 uren; OESO 201)                  NOEC: 0,164 mg/L (Raphidocelis subcapitata; 72 uren; OESO 201)                  Bron: ECHA-registratiedossier</p>
<b>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid</b>	<p>Geen gegevens over het mengsel als geheel.</p> <p>Nikkel De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.</p> <p>Kobalt De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.</p> <p>Mangaan De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.</p> <p>Koper De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.</p>
<b>12.3 Mogelijke bioaccumulatie</b>	<p>Nikkel Bio-accumulatie zal plaatsvinden.                  Bioconcentratiefactor (BCF):                  1631 L/kg (Cerastoderma edule)                  Bron: ECHA-registratiedossier</p> <p>Kobalt Bio-accumulatie zal plaatsvinden.                  Bioconcentratiefactor (BCF):                  265 (Daphnia magna (grote watervlo))                  &lt; 1 – 7 (Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel))                  Bron: ECHA-registratiedossier</p> <p>Mangaan Bio-accumulatie zal plaatsvinden.                  Bioconcentratiefactor (BCF):                  300 – 5500 (Marien Algen)                  35 – 930 (Vis)                  Bron: ECHA-registratiedossier</p> <p>Koper Bio-accumulatie zal plaatsvinden.                  Bron: ECHA-registratiedossier</p>
<b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b>	<p>Geen gegevens over het mengsel als geheel.</p> <p>Nikkel log Kp: 3.37 L/kg                  Bron: ECHA-registratiedossier</p> <p>Kobalt log Kp: 2.94 – 4.59 L/kg                  Bron: ECHA-registratiedossier</p> <p>Mangaan log Kp: 3 L/kg                  Bron: ECHA-registratiedossier</p>



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



## INCONEL 625 Metal Powder

Datum van Uitgave: 20.04.2022  
Datum van Eerste Uitgave: 20.04.2022  
Versie 1.0

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

	Koper Kp 2120 – 131826 L/kg Bron: ECHA-registratiedossier
12.5	<b>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b> De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.
12.6	<b>Hormoonontregelende eigenschappen</b> Koper: Te beoordelen als hormoonverstorend.
12.7	<b>Andere schadelijke effecten</b>

### 13. RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1	<b>Afvalverwerkingsmethoden</b>  Afval indeling volgens Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)	Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval. Bij verwijdering van afvalstoffen dient lokale, provinciale en nationale wetgeving in acht te worden genomen. HP 5 Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)/Aspiratiotoxiciteit HP 6 Acute toxiciteit HP 7 Kankerverwekkend HP 10 Vergiftig voor reproductie HP 13 Sensibiliserend HP 14 Ecotoxisch
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 14. RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	<b>VN-nummer of ID nummer</b> UN 3288	UN 3288	UN 3288	UN 3288
14.2	<b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Kobalt)			
14.3	<b>Transportgevaarklasse(n)</b> 6.1	6.1	6.1	6.1
14.4	<b>Verpakkingsgroep</b> II	II	II	II
14.5	<b>Milieugevaren</b> Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd	Niet ingedeeld als een zeeverontreinigende stof ('marine pollutant').	Niet geclassificeerd
14.6	<b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b> Zie Rubriek: 2			
14.7	<b>Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b> niet van toepassing			
14.8	<b>Aanvullende informatie</b> geen			

### 15. RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1	<b>Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel</b>	
15.1.1	<b>EU verordeningen</b> Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr.: Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn] Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies  Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties:	27 H2; 11  De stof/het mengsel bevat geen lichtvluchtige organische verbindingen in de zin van richtlijn 2010/75/EU. Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

## INCONEL 625 Metal Powder

 Datum van Uitgave: 20.04.2022  
 Datum van Eerste Uitgave: 20.04.2022  
 Versie 1.0

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878**

Let op:

 Richtlijn 2004/37/EG van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2004 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk.  
 Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen.

### 15.1.2 Nationale voorschriften

#### Nederland

RVIM – Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

Nikkel: opgenomen in lijst (ZZS nickel en nikkelverbindingen)

kobalt: opgenomen in lijst (ZZS kobaltverbindingen)

Mangaan: Niet vermeld

koper: Niet vermeld

#### Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK)

sterk waterbedreigend (WGK 3)

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

## 16. RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: niet van toepassing – V1.0

#### Referentie:

Bestaande ECHA registratie voor Nikkel (CAS-nr.: 7440-02-0); Kobalt (CAS-nr.: 7440-48-4); Mangaan (CAS-nr.: 7439-96-5) en Koper (CAS-nr.: 7440-50-8)

EU Indeling: Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) &amp; 2020/878.

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Indelingsprocedure
Acute Tox. 2; H330	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel
Skin Sens. 1; H317	drempelwaarde berekening
Resp. Sens. 1; H334	drempelwaarde berekening
Carc. 1B; H350	drempelwaarde berekening
Repr. 1B; H360Fd	drempelwaarde berekening
STOT RE 1; H372	drempelwaarde berekening
Aquatic Chronic 3; H412	Sommatie Berekening

#### LEGENDE

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
BS	Britse standaard
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
DIN	Duitse normalisatie-instelling
DNEL	Afgeleide geen effect Level
EU	European Union
EC	Europese Gemeenschap
EC50	Effectconcentratie; 50 %
EL50	Effectief beladingspercentage; 50 %
ECHA	Europees Agentschap voor chemische stoffen
EN	Europese Norm
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IEC	International Electrotechnical Commission
IMDG	Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO	International Maritime Organization
ISO	Internationale Organisatie voor Standaardisatie
LC50	Dodelijke concentratie waarbij 50% van de populatie overlijdt
LOAEC	Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld

## INCONEL 625 Metal Powder

Datum van Uitgave: 20.04.2022  
Datum van Eerste Uitgave: 20.04.2022  
Versie 1.0

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878**

LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
MARPOL	Het Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
M-factor	vermenigvuldigingsfactor
NOAEL	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
RVIM	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
vPvB	zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
UN	Verenigde Naties
VOC	Vluchtige organische stoffen

### Gevaren indeling / Classificeringscode:

Acute Tox. 1; Acute toxiciteit, Categorie 1  
Acute Tox. 2; Acute toxiciteit, Categorie 2  
Eye Irrit. 2; Irriteert de ogen, Categorie 2  
Skin Sens. 1; Overgevoeligheid van de huid, categorie 1  
Resp. Sens. 1; Overgevoeligheid van de luchtwegen, categorie 1  
  
Resp. Sens. 1B; Overgevoeligheid van de luchtwegen, categorie 1B  
  
Muta. 2; Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2  
Carc. 1B; Kankerverwekkendheid, Categorie 1B  
Carc. 2; Kankerverwekkendheid, Categorie 2  
Repr. 1B; Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1B  
  
STOT RE 1; Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij herhaalde blootstelling, Categorie 1  
Aquatic Acute 1; Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut, Categorie 1  
Aquatic Chronic 1; Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 1  
Aquatic Chronic 2; Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 2  
Aquatic Chronic 3; Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 3

### Gevarenaanduiding(en)

H330: Dodelijk bij inademing.  
H330: Dodelijk bij inademing.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
H350: Kan kanker veroorzaken.  
H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H360Fd: Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Training advies: Er dient rekening te worden gehouden met de betrokken werk procedures en de mate van eventuele blootstelling omdat ze kunnen bepalen of een hoger niveau van bescherming is vereist.

### Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. XXXX geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. XXXX aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.

### bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

blootstellingsscenario's voor stoffen in dit preparaat zijn niet beschikbaar.