

SÄKERHETS DATABLAD



Nickel metall

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Nickel metall
Indexnummer : 028-002-00-7
EG-nummer : 231-111-4

REACH Registreringsnummer

Registreringsnummer	Juridisk person
01-2119438727-29-0000; 01-2119438727-29-0007	HH-efterlevnad Fungerar som enda representant, e-post C Terrett: info@h2compliance.com

CAS-nummer : 7440-02-0
Produktkod : Ej tillgängligt.
Produktbeskrivning : Ej tillgängligt.
Produkttyp : Massiv metall.
Andra identifieringssätt : pellets, p pellets, s pellets, skivor, flis, pläteringsrundor, smältrundor, premium smältrundor, diverse smältrundor
Kemisk formel : Ni

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

Identifierade användningsområden

Formulering eller omförpackning; Användning av nickelmetall vid produktion av rostfritt, specialstål och speciallegeringar
Formulering eller omförpackning; Användning av nickelmetall vid produktion av integrerat stål och järn
Formulering eller omförpackning; Användning av nickelmetall vid tillverkning av kolstål i ljusbågsugn
Formulering eller omförpackning; Användning av nickelmetall vid framställning av lödlegeringar
Formulering eller omförpackning; Användning av nickelmetall för produktion av silver-nickelkontaktmaterial
Formulering eller omförpackning; Användning av nickelmetaller och nickelhaltiga legeringar för framställning av stål och andra legeringspulver genom finfördelning
Formulering eller omförpackning; Småskalig silverbeläggning av nickelpulver
Användning på industriområden; Användning av nickelmetallinnehållande pulver vid additiv tillverkning (3D-printing)
Användning på industriområden; Användning av nickelhaltiga rostfria, specialstål och speciallegeringar
Användning på industriområden; Användning av nickelhaltigt integrerat stål och järn
Användning på industriområden; Användning av nickelhaltigt kolstål
Användning på industriområden; Användning av nickelpulver eller nickellegeringspulver i pulvermetallurgi
Användning på industriområden; Användning av nickelhaltiga lödlegeringar i industriella miljöer
Utbredd användning av professionella arbetstagare; Användning av nickelhaltiga förbrukningsvaror för svetsning / hårdlödning av proffs
Användning på industriområden; Användning av silver-nickelkontaktmaterial
Användning på industriområden; Användning av nickelhaltigt stål och andra legeringspulver
Användning på industriområden; Användning av nickelhaltiga legeringar för sandblästring i industriella miljöer
Formulering eller omförpackning; Användning av nickelmetall vid formulering och omförpackning av ytbehandlingsprodukter
Användning på industriområden; Användning av nickelmetall vid ytbehandling av metall (galvanisering av nickel och nickelelektroformningsteknik)
Användning på industriområden; Användning av nickelmetall i sputteravsättningstekniker
Användning på industriområden; Användning av nickelmetall i tunnfilmsdeposition genom avdunstningsteknik
Användning på industriområden; Användning av nickelmetall för termisk sprutning
Formulering eller omförpackning; Användning av nickelmetallpulver i formuleringen av mikronärings tillsatser för biogasproduktion
Användning på industriområden; Användning av nickelmetallbaserat mikronäringspulver i biogasproduktion
Utbredd användning av professionella arbetstagare; Användning av nickelmetallbaserat mikronäringsämne i komposterbara påsar vid biogasproduktion
Användning på industriområden; Användning av förreducerad nickelhaltig katalysator
Användning på industriområden; Intermediär användning av nickelmetall för tillverkning av andra ämnen vid tillverkning av katalysatorer eller katalysatorprekursorer

Nickel metall

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Användning på industriområden; Användning av nickelmetall vid tillverkning av slipverktyg
Användning på industriområden; Produktion av batterier med nickelelektroder
Användning på industriområden; Användning av nickelmetall vid tillverkning av nickelhaltig elektronik
Användning på industriområden; Mellanliggande användning av nickelmetall för tillverkning av nickelhaltiga oorganiska pigment
Användning på industriområden; Användning av nickelmetallpulver vid framställning av magneter
Användning på industriområden; Mellanliggande användning av nickelmetall för tillverkning av nickelsalter
Användning på industriområden; Användning av nickel som innehåller anti-gripsmörjmedel
Livslängd (arbetare på industriområde); Livslängd för nickellegeringar och nickelbelagda metallföremål (bearbetning och hantering) i industriella miljöer
Livslängd (professionell arbetare); Livslängd för nickellegeringar och nickelbelagda metallföremål (bearbetning och hantering) i professionella miljöer
Livslängd (arbetare på industriområde); Livslängd för nickelhaltiga elektroniska delar och batterier i industriella miljöer
Livslängd (professionell arbetare); Livslängd för nickelhaltiga elektroniska delar och batterier i professionella miljöer
Livslängd (arbetare på industriområde); Livslängd för slipverktyg som innehåller nickel i industriella miljöer
Livslängd (professionell arbetare); Livslängd för slipverktyg som innehåller nickel i professionella miljöer
Konsumentanvändning: Användning av nickelhaltiga legeringar för svetsning/hårdlödning av konsumenter

Icke rekommenderade användningssätt

Orsak

Användning av nickelhaltigt rostfritt stål med hög svavelhalt för kirurgiska implantat (AISI klass 303 eller ISO 7153-1 referensklass Ni)
Användning av nickel- och nickelföreningar i tatueringsfärger eller permanenta sminkprodukter.
Användning av nickel som innehåller material avsedda att komma i kontakt med livsmedel för vilka utsläpp i livsmedel skulle överstiga mer än 0,14 mg/kg livsmedel av nickel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Vale Canada Limited, 200 Bay Street, Royal Bank Plaza, Suite 1500, South Tower, PO Box 70, Toronto, Ontario, Kanada, M5J 2K2, E-post: msds@vale.com

e-mailadress till den : msds@vale.com

person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad

Nationell kontakt

Tillverkare

Vale Canada Limited, Ontario Operations, Sudbury, Ontario, Kanada P0M 1N0, E-post: msds@vale.com

Vale Newfoundland och Labrador Limited, 1 Nickel Road, PO Box 39, Long Harbour, NL, Kanada, A0B 2J0, E-post: msds@vale.com

Vale Europe Limited, Clydach Refinery, Clydach, Swansea, Storbritannien, SA6 5QR, E-post: msds@vale.com

Distribution

Vale Canada Limited, 200 Bay Street, Royal Bank Plaza, Suite 1500, South Tower, PO Box 70, Toronto, Ontario, Kanada, M5J 2K2, E-post: msds@vale.com

Importör

Vale Americas Inc., 140 E. Ridgewood Avenue, Suite 415, South Tower, Paramus, NJ 07652, USA, E-post: msds@vale.com

Vale Basmetaller Asien Stillahavsområdet PTE. Limited, One Temasek Avenue #18-01/02, Millenia Tower, Singapore, 039192, E-post: msds@vale.com

Vale International SA, Route de Pallatex 29, 1162 Saint-Prex, Schweiz, E-post: msds@vale.com

Vale Holdings BV, Piet Heinkade 55, 1019GM, Amsterdam, Nederländerna, Telefonnummer 31 20 308 5644 214, E-post: msds@vale.com

Reach enda representant för Vale: HH Compliance, Rubicon Building, CIT Campus, T12Y275, Bishopstown, Cork, Irland; ELLER Chef, Telefonnummer: +353-21-486-81121, E-post C Terrett: info@h2compliance.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Utgivningsdatum/Revisionsdatum

: 5/30/2023

Datum för tidigare utgåva

: 5/30/2023

Version : 3.23

2/14

Nickel metall

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- Telefonnummer** : Ingen fastställd.
- Leverantör**
- Telefonnummer** : För brand, spill eller kemisk nödsituation ring CHEMTREC: +1 703 527-3887; För Europa ring CHEMTREC: +(44) 870 8200418
- Öppettider** : 24 timmars telefon och / eller webbplats
- Informationsbegränsningar** : Viktig information om nödsituationer

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Ämne med en beståndsdel

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

STOT RE 1, H372

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Misstänks kunna orsaka cancer.
Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser

Förebyggande : Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd eller hörselskydd. Undvik utsläpp till miljön. Inandas inte damm. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Åtgärder : Samla upp spill. Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Förvaring : Ej tillämbart.

Avfall : Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

Farliga beståndsdelar : nickel

Kompletterande märkningselement : Ej tillämbart.

Bilaga XVII - Begränsningar av : Ej tillämbart.

tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar : Ej tillämbart.

Nickel metall

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Kännbar varningsmärkning : Ej tillämpligt.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ej tillämplig (Oorganisk)	N/A	N/A	N/A	Ej tillämplig (Oorganisk)	N/A	N/A

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen : Ämne med en beståndsdel

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
nickel	EG: 231-111-4 CAS: 7440-02-0 Index: 028-002-00-7	100	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	-	[1]

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatser som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

[1] Beståndsdel

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen : Kontakta läkare.

Inhalation : Ej tillämpligt.

Hudkontakt : Tvätta med mycket tvål och vatten. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. I händelse av några som helst besvär eller symptom, undvik ytterligare exponering. Sår bör behandlas omedelbart och täckas.

Förtäring : Ej tillämpligt.

Skydd åt dem som ger första hjälpen : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen : Ingen specifik data.

Inhalation : Ingen specifik data.

Nickel metall

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad
- Förtäring** : Ingen specifik data.

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

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Olämpliga släckmedel** : Inte känd.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Detta ämne är mycket giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
metalloxid/oxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Inget speciellt skydd krävs.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Litet utsläpp** : Stapla upp på ett säkert sätt. Var försiktig med föremål som är vassa eller tunga.
- Stort utsläpp** : Stapla upp på ett säkert sätt. Var försiktig med föremål som är vassa eller tunga.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Undvik utsläpp till miljön. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Var försiktig med föremål som är vassa eller tunga.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras inlåst. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

Farlighetskriterier

Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
Ej tillämplig	-	-

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer : Ej tillgängligt.

Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

Biologiska exponeringsindex

No exposure indices known.

Rekommenderade kontrollåtgärder : Ej tillämpligt.

DNEL/DMEL

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
nickel	DNEL	Långvarig Inhalation	60 ng/m ³	Allmän population	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	60 ng/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	0.011 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	0.035 mg/cm ²	Allmän population	Lokal
	DNEL	Långvarig Dermal	0.035 mg/cm ²	Arbetare	Lokal

Nickel metall

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

	DNEL	Långvarig Inhalation	0.05 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.05 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	0.37 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	0.8 mg/m ³	Allmän population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Inhalation	11.9 mg/m ³	Arbetare	Lokal

PNEC

Produktens/beståndsdelens namn	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
nickel	Sötvatten	7.1 µg/l	-
	Sötvattensediment	109 mg/kg	-
	Havsvatten	8.6 µg/l	-
	Havsvattensediment	109 mg/kg	-
	Jord	29.9 mg/kg	-

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : Inga speciella ventilationskrav. Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

Individuella skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen. Tvätta noggrant efter hantering.

Ögonskydd/ansiktsskydd : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

Handskydd : Använd starka, snittbeständiga handskar vid hantering av metaller.

Kroppsskydd : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

Annat hudskydd : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

Andningsskydd : Ej tillämbart.

Begränsning av miljöexponeringen : Ej tillämbart.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd : Fast ämne. [Metall.]

Färg : Silvrig.

Lukt : Luktlös.

Nickel metall

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Lukttröskel	: Ej tillgängligt.
Smältpunkt/fryspunkt	: 1455°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: 2730°C (4946°F)
Brandfarlighet	: Ej tillgängligt.
Nedre och övre explosionsgräns	: Ej tillämbart.
Flampunkt	: Öppen degel: Ej tillämbart.
Självantändningstemperatur	: Ej tillämbart.
Sönderfallstemperatur	: Ej tillgängligt.
PH-värde	: Ej tillgängligt.
Viskositet	: Ej tillämbart.
Vattenlöslighet	: Ej tillgängligt.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ej tillgängligt.
Ångtryck	: Ej tillämbart.
Relativ densitet	: 8.9
Densitet	: 8.9 g/cm ³
Ångdensitet	: Ej tillämbart.
Explosiva egenskaper	: Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	: Ej tillgängligt.
<u>Partikelegenskaper</u>	
Median partikelstorlek	: Ej tillämbart.
Specifik yta	: <670 mm ² /g
Procentandel partiklar med aerodynamisk diameter ≤10 µm	: 0
Ytterligare information	: <100 µm, <99%

9.2 Annan information

Molekylvikt : 58.71 g/mol

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
10.2 Kemisk stabilitet	: Produkten är stabil.
10.3 Risken för farliga reaktioner	: Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	: Ingen specifik data.
10.5 Oförenliga material	: Ingen specifik data.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	: Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

Nickel metall

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Uppskattning av akut toxicitet

N/A

Irritation/Korrosion

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Allergiframkallande

Produktens/ beståndsdelens namn	Exponeringsväg	Arter	Resultat
nickel	hud	Däggdjur - ospecificerad art	Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning

Hud : Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
nickel	Positiv - Intravenös - TC	Däggdjur - ospecificerad art	-	-

Slutsats/Sammanfattning : Misstänks kunna orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
nickel	Kategori 1	-	-

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar : Ej tillgängligt.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen : Ej tillämbart.

Inhalation : Ej tillämbart.

Hudkontakt : Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Förtäring : Ej tillämbart.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Kontakt med ögonen : Ingen specifik data.

Inhalation : Ingen specifik data.

Nickel metall

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad
- Förtäring** : Ingen specifik data.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Kortvarig exponering

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.
- Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.
- Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

- Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.
- Allmänt** : Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.
- Cancerogenitet** : Misstänks kunna orsaka cancer. Risken för cancer beror på exponeringens längd och omfattning.
- Mutagenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Reproduktionstoxicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
nickel	Akut EC50 2 ppm Havsvatten	Alger - <i>Macrocystis pyrifera</i> - Yngel	4 dagar
	Akut EC50 450 µg/l Sötvatten	Vattenlevande växter - Lemna minor	4 dagar
	Akut EC50 1000 µg/l Havsvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 timmar
	Akut IC50 0.31 mg/l Havsvatten	Kräftdjur - <i>Americamysis bahia</i> - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvånjd lunge)	48 timmar
	Akut LC50 47.5 ng/L Sötvatten	Fisk - <i>Heteropneustes fossilis</i>	96 timmar
Kronisk NOEC 100 mg/l Havsvatten	Alger - <i>Glenodinium halli</i>	72 timmar	
Kronisk NOEC 3.5 µg/l Sötvatten	Fisk - <i>Cyprinus carpio</i>	4 veckor	

- Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

- Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

Nickel metall

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillgängligt.

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient
jord/vatten (K_{oc}) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkts/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
nickel	Ej tillämplig (Oorganisk)	N/A	N/A	N/A	Ej tillämplig (Oorganisk)	N/A	N/A

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	-	-	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	-	-	-

Nickel metall

AVSNITT 14: Transportinformation

14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument : Ej tillgängligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - : Ej tillämbart.

Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Övriga EU-föreskrifter

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft : Listad

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten : Listad

Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

Farlighetskriterier

Kategori

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Nationella föreskrifter

Internationella föreskrifter

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

Inventarieförteckning

Australien	: Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.
Kanada	: Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.
Kina	: Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.
Euroasiatiska ekonomiska gemenskapen	: Ryska federationens inventering : Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.
Japan	: Japans förteckning (CSCL) : Ej fastställd. Japans förteckning (ISHL) : Ej fastställd.
Nya Zeeland	: Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.
Filippinerna	: Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.
Koreanska republiken	: Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.
Taiwan	: Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.
Thailand	: Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.
Turkiet	: Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.
USA	: Materialet är aktivt eller undantaget.
Vietnam	: Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.
15.2	: Ej tillgängligt.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

✓ Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer

:	ATE = Uppskattad akut toxicitet
:	CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
:	DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
:	DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
:	EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
:	N/A = Ej tillgängligt
:	PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
:	PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
:	RRN = REACH registreringsnummer
:	SGG = segregationsgrupp
:	vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nickel metall

AVSNITT 16: Annan information

Klassificering	Skäl
Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372	Regulatorisk information Regulatorisk information Regulatorisk information

Faroangivelserna i fulltext

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Carc. 2	CANCEROGENITET - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1
STOT RE 1	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 1

Utskriftsdatum : 5/30/2023

**Utgivningsdatum/
Revisionsdatum** : 5/30/2023

Datum för tidigare utgåva : 5/30/2023

Version : 3.23

Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.