



AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen	Nickel Vanadium Targets
Registreringsnummer	-
Dokumentnummer	G22
Synonymer	Ingen.
Utgivelsesdato	02-Februar-2021
Versjonsnummer	01

1.3. Detaljer om leverandøren av produktinformasjonsarket

Leverandør

Firmanavn	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adresse	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

Avdeling

Telefon	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-post	Materion.Germany@materion.com	
Kontaktperson	Hermann Schmiing	

1.4. Nødtelefonnummer 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder Produksjon av datamaskiner og elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr
Vitenskapelig forskning og utvikling
Annet: Produksjon av medisinske og forsvarsutstyr

Bruksområder som frarådes Profesjonell bruk: Offentlig domene (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)
Forbrukeren bruker: Privat husholdninger (= allmennheten = forbrukere)

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Firmanavn	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adresse	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

Avdeling

Telefon	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-post	Materion.Germany@materion.com	
Kontaktperson	Hermann Schmiing	

1.4. Nødtelefonnummer 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Blanding er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Helsefarer

Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Karsinogenitet	Kategori 2	H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering	Kategori 1	H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Oppsummering av farer Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Langvarig påvirkning kan forårsake kroniske virkninger.

2.2. Merkingselementer

Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Inneholder: NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM], Vanadium

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Fareerklæring(er)

H317

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H351

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H372

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Anbefalte forholdsregler

Forebygging

P201

Innhent særskilt instruks før bruk.

P202

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.

P260

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P264

Vask deg grundig etter bruk.

P270

Spising, drikking eller røyking må unngås under bruk av dette produktet.

P272

Tilsølte arbeidsklær bør ikke fjernes fra arbeidsplassen.

P280

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Svar

P302 + P352

VED HUDKONTAKT: Vask med rikelige mengder vann.

P308 + P313

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

P333 + P313

Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

P362 + P364

Ta av tilsølte klær og vask dem før de brukes på nytt.

Lagring

P405

Oppbevares innelåst.

Deponering

P501

Innhold/holder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

Tilleggsinformasjon om etiketter

For ytterligere informasjon, vennligst kontakt Product Stewardship Department på +1.216.383.4019.

2.3. Andre farer

Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Blandinger

Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeksnummer	Merknader
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]	50 - 95	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
					Klassifisering: Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373
Vanadium	5 - 50	7440-62-2 231-171-1	-	-	7,S
					Klassifisering: -

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger

Ved illebefinnende kontakt lege (vis etiketten hvis mulig).

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Flytt personen ut i frisk luft. Ring til lege hvis symptomene forverres eller vedvarer.

Hudkontakt

Vask av med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

Øyekontakt

Skyll med vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

Svelging

Skyll munnen. Kontakt lege dersom det inntreffer sykdomstegn.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer	Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.
5.1. Slokkingsmidler	
Egnede slokkingsmidler	Pulver. Tørr sand. Vannstråle eller vanntåke.
Uegnete brannslukkingstiltak	Karbondioksid (CO ₂).
5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.
5.3. Informasjon for brannslukkingpersonell	
Spesielt verneutstyr for brannslukkingpersonell	Bruk passende verneutstyr.
Særlige brannslukkingstiltak	Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.
Spesielle metoder	Bruk standard brannslukkingrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner	
For personell som ikke er nødpersonell	Hold unødvendig personell borte. Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. For personlig beskyttelse, se punkt 8 av PIS.
For nødpersonell	Hold unødvendig personell borte. Bruk personlig beskyttelse som anbefales i punkt 8 i PIS.
6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.
6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing	Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. For waste disposal, see section 13 of the PIS.
6.4. Henvisning til andre avsnitt	For personlig beskyttelse, se punkt 8 av PIS. For avhending, se punkt 13 av PIS.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Vask hendene grundig etter bruk.
7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter	Oppbevares innelåst. Skal oppbevares atskilt fra uforenlige materialer (se avsnitt10 i HMS-databladet).
7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)	Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Østerrike . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Komponenter	Type	Verdi	Form
Vanadium (CAS 7440-62-2)	MAK	0,5 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
	STEL	1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Østerrike TRK-liste, OEL-forordning (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001

Komponenter	Type	Verdi	Form
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m ³	Svevestøv.
	STEL	2 mg/m ³	Svevestøv.

Belgia. Grenseverdier for eksponering

Komponenter	Type	Verdi
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³

Bulgaria. OEL-er. Forskrift nr. 13, om beskyttelse av arbeidere mot risiko for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³

Kroatia. Grenseverdier for eksponering for farlige stoffer på arbeidsplassen (ELV-er), tillegg 1 og 2, Narodne Novine, 13/09

Komponenter	Type	Verdi
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	MAC	0,5 mg/m ³

Kypros. OEL-er. Forskrift om kontroll av fabrikkatmosfære og farlige stoffer i fabrikker, PI 311/73, med endringer.

Komponenter	Type	Verdi
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³

Tsjekkia. OEL-er. Regjeringens resolusjon 361

Komponenter	Type	Verdi	Form
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m ³	aerosol, inhalable.
	Tak	1 mg/m ³	aerosol, inhalable.
Vanadium (CAS 7440-62-2)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³	Dust/aerosol, inhalable.
	Tak	0,15 mg/m ³	Dust/aerosol, inhalable.

Danmark. Grenseverdier for eksponering

Komponenter	Type	Verdi	Form
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m ³	Støv.

Estland. OEL-er. Yrkeseksponeringsgrenser for farlige stoffer (forskrift nr. 105/2001, tillegg), med endringer

Komponenter	Type	Verdi
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m ³

Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi	Form
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,01 mg/m ³	Respirabel.

Frankrike. Terskelgrenseverdier (VLEP) for yrkeseksponering for kjemikalier i Frankrike, INRS ED 984

Komponenter	Type	Verdi
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m ³

Regulatory status: Indicative limit (VL)

Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi	Form
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	AGW	0,03 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		0,006 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

Hellas. OEL-er (Resolusjon nr. 90/1999, med endringer)

Komponenter	Type	Verdi
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³

Ungarn. OEL-er. Felles resolusjon om kjemikaliesikkerhet på arbeidsplasser

Komponenter	Type	Verdi
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Tak	0,1 mg/m ³

Island. OEL-er. Forskrift 154/1999 om yrkeseksponeringsgrenser

Komponenter	Type	Verdi	Form
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³	Støv.

Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Komponenter	Type	Verdi
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m ³

Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Komponenter	Type	Verdi	Form
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1,5 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Latvia. OEL-er. Grenseverdier for yrkeseksponering for kjemiske stoffer i arbeidsmiljøet

Komponenter	Type	Verdi	Form
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³	
Vanadium (CAS 7440-62-2)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m ³ 1 mg/m ³	Støv.

Litauen . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Komponenter	Type	Verdi
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m ³

Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidsteden

Komponenter	Type	Verdi	Form
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m ³	
Vanadium (CAS 7440-62-2)	Tak	0,05 mg/m ³	Damp
	TLV	0,2 mg/m ³	Støv.

Polen. Forordning fra minister for arbeids- og sosialpolitikk 6. juni 2014 om maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensitet for skadelige helsefaktorer i arbeidsmiljøet, Lovjournal 2014, punkt 817

Komponenter	Type	Verdi
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,25 mg/m ³

Portugal. VLE-er. Norm om yrkeseksponering for kjemiske stoffer (NP 1796)

Komponenter	Type	Verdi	Form
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1,5 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Romania. OEL-er. Vern av arbeidere mot eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³
	STEL	0,5 mg/m ³

Slovakia. OEL-er for karsinogener og mutagener. Forskrift nr. 46/2002, om karsinogene og mutagene stoffer

Komponenter	Type	Verdi	Form
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Komponenter	Type	Verdi	Form
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,006 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Komponenter	Type	Verdi	Form
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	

Sverige. OEL-er. Arbeidstilsynet (AV), grenseverdier for yrkeseksponering (AFS 2015:7)

Komponenter	Type	Verdi	Form
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m ³	Totalt støv.

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Type	Verdi	Form
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)

Komponenter	Type	Verdi	Form
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m ³	

Biologiske grenseverdier

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,077 µmol/mmol	Nikkel	Kreatin i urinen	*
	0,04 mg/g	Nikkel	Kreatin i urinen	*

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

Finland. HTP-arvot, App 2., Biologiske grenseverdier , (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,1 umol/l	Nikkel	urin	*

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

Ungarn. Chemical Safety at Workplace Ordinance Joint Decree No. 25/2000 (Annex 2): Indisier vedr. tillatte grenseverdier for biologisk eksponering (virkning)

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	nikkel	Kreatin i urinen	*
	0,038 µmol/mmol	nikkel	Kreatin i urinen	*

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
-------------	-------	--------------------	-------	-----------------

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		Nikkel	urin	*
--	--	--------	------	---

* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

Anbefalte overvåkningsprosedyrer Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er) Ikke kjent.

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er) Ikke kjent.

Utsettelsesretningslinjer

Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Kan bli absorbert gjennom huden
--	---------------------------------

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak God, generell ventilasjon bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshefter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

Øye-/ansiktsvern Hvis det er sannsynlighet for kontakt, må det brukes vernebriller med sidevern.

Hudbeskyttelse

- Håndvern Bruk hansker ved behandling for å unngå metallkutt og hudsår.

- Annet Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Åndedrettsvern Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

Temperaturfarer Bruk egne, termiske verneklær når det er nødvendig.

Hygienetiltak

Miljømessig forebyggende tiltak God, generell ventilasjon bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshefter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

Fysisk tilstand Fast stoff.

Form Fast.

Farge Metallisk.

Odør Ingen.

Odørterskel Ikke aktuelt.

pH Ikke aktuelt.

Smeltepunkt/frysepunkt 1455 °C (2651 °F) vurdert / Ikke aktuelt.

Startkokepunkt og kokeområde Ikke aktuelt.

Flammepunkt Ikke aktuelt.

Fordampningsrate Ikke aktuelt.

Brennbarhet (faststoff, gass) Ingen kjente.

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Eksponeringsgrense – nedre (%) Ikke aktuelt.

Eksponeringsgrense – nedre (%), temperatur	Ikke aktuelt.
Eksponeringsgrense – øvre (%)	Ikke aktuelt.
Eksponeringsgrense – øvre (%), temperatur	Ikke aktuelt.
Damptrykk	Ikke aktuelt.
Damp tetthet	Ikke aktuelt.
Relativ tetthet	Ikke aktuelt.
Løselighet(er)	
Løselighet (i vann)	Uløselig.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke aktuelt.
Selvantenningsstemperatur	Ikke aktuelt.
Nedbrytningstemperatur	Ikke aktuelt.
Viskositet	Ikke aktuelt.
Ekspløsjøsegenskaper	Ikke eksplosivt.
Oksideringsegenskaper	Ikke oksiderende.
9.2. Andre opplysninger	
Tetthet	7,94 g/cm ³ vurdert

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.
10.2. Kjemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale forhold.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.
10.4. Forhold som skal unngås	Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Kontakt med ikke-kompatible materialer.
10.5. Uforenlige materialer	Sterke syrer.
10.6. Farlige nedbrytningsprodukter	Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger	Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.
Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier	
Innånding	Langvarig innånding kan være farlig.
Hudkontakt	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Øyekontakt	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
Svelging	Forventes å være lav inntaksfare.
Symptomer	Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Hudsykdom. Utslett
11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Akutt toksisitet	Ingen kjente.
Etsing/irritasjon på huden	Kan forårsake hudirritasjon.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
Sensibilisering av luftveiene	Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet.
Hudsensibilisering	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Mutagenisitet på kimceller	Ikke klassifisert.
Karsinogenitet	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Ungarn. 26/2000 EüM-forordning om beskyttelse mot og forhindring av risiko som gjelder eksponering for kreftfremkallende stoffer på arbeidsplassen (med endringer)

Ikke oppført på liste.

IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]
(CAS 7440-02-0)

2B Mulig karsinogent for mennesker.

Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]
(CAS 7440-02-0)

kreftfremkallende , Category 2.

Toksisitet for reproduksjonssystemet	Ikke klassifisert.
Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Ikke klassifisert.
Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Aspirasjonsfare	Ikke en innåndingsfare.
Opplysninger om blanding versus stoff	Ingen informasjon tilgjengelig.
Andre opplysninger	Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt når det gjelder faren for vannmiljøer.

Komponenter	Arter	Testresultater
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		
Akvatisk		
<i>Akutt</i>		
Fisk	LC50	Regnbueørret og Donaldson-ørret (Oncorhynchus mykiss) 0,06 mg/l, 4 dager

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Det foreligger ingen data om nedbrytbarheten for noen av bestanddelene i blandingen.

12.3. Bioakkumuleringsevne Ingen data tilgjengelig.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow) Ikke aktuelt.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) Ikke kjent.

12.4. Mobilitet i jord Ingen data tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

12.6. Andre skadevirkninger Det forventes ingen andre negative miljøpåvirkninger (for eksempel ødeleggelse av ozonlaget, potensial for fotokjemisk dannelse av ozon, indresekretoriske forstyrrelser eller global oppvarming) av denne bestanddelen.

12.7. Ytterligere informasjon

Estland, data om farlige stoffer i jordsmonnet

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]
(CAS 7440-02-0)

Nikkel (Ni) 150 mg/kg

Nikkel (Ni) 50 mg/kg

Nikkel (Ni) 500 mg/kg

Vanadium (CAS 7440-62-2)

Vanadium(V) 1000 mg/kg

Vanadium(V) 300 mg/kg

Vanadium(V) 50 mg/kg

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fôringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).

Forurenset emballasje Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting.

Avfallskode, EU Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.

Deponeringsmetoder/informasjon Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

Spesielle forsiktighetsregler Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

RID

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

ADN

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

IATA

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

IMDG

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.

Ikke oppført på liste.

Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH anneks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH anneks XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer

Ikke oppført på liste.

Andre EU-forskrifter

Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer

Ikke oppført på liste.

Andre forskrifter

Produktet er klassifisert ifølge EU-forskrift 1272/2008 (CLP-forskriften) med endringer/tillegg. Dette sikkerhetsdatabladet er utformet i samsvar med kravene i EU-forskrift nr. 1907/2006, med endringer.

Nasjonale forskrifter

Ifølge direktiv 92/85/EØF med endringer, skal gravide ikke arbeide med produktet, hvis det finnes en minimal risiko for eksponering.

Unge personer under 18 år skal ikke jobbe med dette produktet, ifølge EU-direktivet 94/33/EU om vern av unge personer på arbeidsplassen, med endringer. Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemikalier, i samsvar med direktiv 98/24/EU, med endringer.

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over forkortelser	Ikke kjent.
Referanser	Ikke kjent.
Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen	Klassifiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.
Revisjonsinformasjon	Identifikasjon av stoffet/stoffblanding og av selskapet/foretaket: materialkjenne-tegn Sammensetning/opplysninger om ingredienser: ingredienser GHS: Klassifisering
Opplæringsinformasjon	Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.
Ansvarsfraskrivelse	<p>Dette dokumentet er utarbeidet ved bruk av data fra kilder som anses å være teknisk pålitelige, og opplysningene er antatt å være korrekt. Materion gir ingen garanti, verken uttrykt eller underforstått, når det gjelder nøyaktigheten av opplysningene herunder. Materion har ingen mulighet til å forutse alle forhold hvor disse opplysninger og produkter kan benyttes, og de faktiske forhold for bruken av disse er utenfor selskapets kontroll. Det er brukerens ansvar å vurdere all tilgjengelig informasjon under spesielle forhold for bruken av dette produktet, og til å overholde alle statlige og lokale lover, vedtekter og forskrifter.</p> <p>For at brukeren skal unngå eventuelle misforståelser eller feil antakelser ved sikkerhetsinformasjonen, bør det gjøres klart at opplysningene ikke er i form av et sikkerhetsdatablad (SDS), men er i stedet et frivillig informasjonsblad om produktet som nøye følger retningslinjene til et sikkerhetsdatablad – KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr 453/2010 av 20 mai 2010 (REACH/SDS).</p>