



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali oznako zmesi Nickel Vanadium Targets

Registracijska številka -

Številka dokumenta G22

Sopomenke Jih ni.

Datum izdaje 14-Januarja-2019

Številka različice 01

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista za izdelek

Dobavitelj

Ime podjetja Materion Advanced Materials Germany GmbH
Naslov Borsigstrasse 10
63755 Alzenau
DE

Razdelek

Telefon 49.60.23.91.82.0
elektronski naslov Materion.Germany@materion.com
Kontaktna oseba Hermann Schmiing

1.4. Telefonska številka za nujne primere 49.60.23.91.82.0

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Proizvodnja računalnikov, elektronskih in optičnih izdelkov, električnih naprav
Znanstvene raziskave in razvoj
Drugo: Proizvodnja medicinske opreme in obrambne

Odsvetovane uporabe Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Ime podjetja Materion Advanced Materials Germany GmbH
Naslov Borsigstrasse 10
63755 Alzenau
DE

Razdelek

Telefon 49.60.23.91.82.0
elektronski naslov Materion.Germany@materion.com
Kontaktna oseba Hermann Schmiing

1.4. Telefonska številka za nujne primere 49.60.23.91.82.0

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Za zmes se je ocenilo in/ali testiralo njene fizične nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanjo velja naslednja razvrstitev.

Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Nevarnosti za zdravje

Preobčutljivost kože	Kategorija 1	H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Rakotvornost	Kategorija 2	H351 - Sum povzročitve raka.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost	Kategorija 1	H372 - Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Povzetek nevarnosti

Lahko povzroči alergijski odziv kože. Sum povzročitve raka. Dolgotrajno izpostavljenje utegne povzročiti kronične učinke.

2.2. Elementi etikete

Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Vsebuje:

Nikelj, Vanadij

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H317

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H351

Šum povzročitve raka.

H372

Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P201

Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P202

Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

P260

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.

P264

Po rokovanju korenito sprati.

P270

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

P272

Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv

P302 + P352

PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P308 + P313

PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P333 + P313

Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P362 + P364

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Skladiščenje

P405

Hraniti zaklenjeno.

Odstranjevanje

P501

Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi

Dodatni podatki za nalepko

Za dodatne informacije se obrnite na skrbništvo oddelek proizvoda pri +1.216.383.4019.

2.3. Druge nevarnosti

Ni snov ali mešanica PBT ali vPvB.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna številka	Opombe
Nikelj	50 - 95	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
Razvrstitev:	Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373				7,S
Vanadij	5 - 50	7440-62-2 231-171-1	-	-	
Razvrstitev:	-				

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Splošne informacije

V primeru slabega počutja poiščite zdravnika (po možnosti mu pokažite nalepko/etiketo).

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje

Prenesti na svež zrak. Če se simptomi razvijejo ali trajajo dalj časa, poiščite zdravniško pomoč.

Stik s kožo

Sperite z milom in vodo. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi

Sprati z vodo. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje

Izprati usta. Če pride do simptomov, poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatiko.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Splošne požarne nevarnosti	Neobičajnih nevarnosti za požar ali eksplozijo se ne navaja.
5.1. Sredstva za gašenje	
Ustrezna sredstva za gašenje	Prašek. Suh pesek. Škropljenje z vodo ali megla.
Neustrezna sredstva za gašenje	Ogljikov dioksid (CO ₂).
5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo	Neobičajnih nevarnosti za požar ali eksplozijo se ne navaja.
5.3. Nasvet za gasilce	
Posebna zaščitna oprema za gasilce	Nosite ustrezno zaščitno opremo.
Posebni postopki za gašenje	Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja.
Posebne metode	Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili	
Za neizučeno osebje	Odstranite odvečno osebje. Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila. Za osebno zaščito glejte poglavje 8 PIS.
Za reševalce	Odstranite odvečno osebje. Uporabite osebno zaščito, ki je priporočljiva v 8. razdelku PIS.
6.2. Okoljevarstveni ukrepi	Preprečiti odliv v kanalizacijo, površinske vode ali na tla.
6.3. Metode in materiali za zdrževanje in čiščenje	Ustavite tok snovi, če gre brez tveganja. For waste disposal, see section 13 of the PIS.
6.4. Sklicevanje na druge oddelke	Za osebno zaščito glejte poglavje 8 podatkov o izdelku. Za odstranjevanje odpadkov glejte poglavje 13 podatkov o izdelku.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Po rokovanju korenito sprati roke.
7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo	Hraniti zaklenjeno. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10 varnostnega lista).
7.3. Posebne končne uporabe	Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Omejitve poklicne izpostavljenosti

Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Nikelj (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Vdihljiv delež.
Vanadij (CAS 7440-62-2)	TWA	0,5 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Biološke mejne vrednosti Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

Priporočenih postopkih spremljanja Držati se standardnih postopkov za nadzor.

Izpeljane ravni brez učinka (DNELi) Ni na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC) Ni na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Uporabljati je treba dobro ventilacijo. Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošne informacije Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

Zaščita za oči/obraz Če lahko pride do kontakta, se priporoča varnostna očala s stranskimi ščitniki.

Zaščita kože**- Zaščita rok**

Nosite rokavice, da bi med rokovanjem preprečili vreze s kovinami in kožne odrgnine.

- Drugo

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Zaščita dihal

V kolikor prezračevanje ni zadovoljivo, uporabljati ustrezno napravo za dihanje.

Toplotno nevarnostjo

Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.

Higienski ukrepi

Upoštevati vse zahteve v zvezi z zdravstvenim nadzorom. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Uporabljati je treba dobro ventilacijo. Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Videz****Agregatno stanje** Trdna snov.**Oblika** Trdna snov.**Barva** Kovinski.**Vonj** Jih ni.**Pragovna vrednost za vonj** Ne pride v poštev.**pH** Ne pride v poštev.**Tališče/ledišče** 1455 °C (2651 °F) ocenjeno / Ne pride v poštev.**Začetno vrelišče in območje vrelišča** Ne pride v poštev.**Plamenišče** Ne pride v poštev.**Hitrost izparevanja** Ne pride v poštev.**Vnetljivost (trdno, plinasto)** Ni znano.**Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti****Meja eksplozivnosti - spodnja (%)** Ne pride v poštev.**Meja eksplozivnosti - spodnja (%) temperatura** Ne pride v poštev.**Meja eksplozivnosti - zgornja (%)** Ne pride v poštev.**Meja eksplozivnosti - zgornja (%) temperatura** Ne pride v poštev.**Parni tlak** Ne pride v poštev.**Parna gostota** Ne pride v poštev.**Relativna gostota** Ne pride v poštev.**Topnost****Topnost (v vodi)** Netopen.**Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda** Ni po predpisih. Ne pride v poštev.**Temperatura samovžiga** Ne pride v poštev.**Temperatura razpadanja** Ne pride v poštev.**Viskoznost** Ne pride v poštev.**Eksplozivne lastnosti** Ni eksplozivno.**Oksidativne lastnosti** Ne oksidira.**9.2. Drugi podatki****Gostota** 7,94 g/cm³ ocenjeno**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1. Reaktivnost** Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira.

10.2. Kemijska stabilnost	Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij	Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Stik z nezdružljivimi materiali.
10.5. Nezdružljivi materiali	Močne kisline.
10.6. Nevarni produkti razgradnje	Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije	Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi ima lahko škodljive posledice za zdravje
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti	
Vdihavanje	Daljšše vdihavanje je lahko škodljivo.
Stik s kožo	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Stik z očmi	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
Zaužitje	Pričakovati je, da predstavlja nizko nevarnost za užitanje.
Simptomi	Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Dermatitis. Izpuščaj
11.1. Podatki o toksikoloških učinkih	
Akutna strupenost	Ni znano.
Jedkost za kožo/draženje kože	Lahko povzroči razdraženje kože.
Hude poškodbe oči/draženje oči	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
Preobčutljivost pri vdihavanju	Ne povzroča preobčutljivosti dihal.
Preobčutljivost kože	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Mutagenost za zarodne celice	Ni klasifikacije.
Rakotvornost	Sum povzročitve raka.
Monografije IARC Celostna ocena rakotvornosti	
Nikelj (CAS 7440-02-0)	2B Lahko da rakotvorno za ljudi.
Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)	
Nikelj (CAS 7440-02-0)	Rakotvorna snov kategorije 2.
Strupenost za razmnoževanje	Ni klasifikacije.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	Ni klasifikacije.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti poškoduje organe.
Nevarnost pri vdihavanju	Ni nevarnost za vdihavanje.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo	Ni razpoložljivih informacij.
Drugi podatki	Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev med snovi, nevarne za vodno okolje, niso izpolnjena.
12.2. Obstojnost in razgradljivost	Za razgradljivost katerekoli sestavine te zmesi ni podatkov.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni dostopnih podatkov.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Ni po predpisih.
Biokonzentracijski faktor (BCF)	Ni na voljo.
12.4. Mobilnost v tleh	Ni dostopnih podatkov.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB Ni snov ali mešanica PBT ali vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki Od te sestavine ni pričakovati drugih škodljivih učinkov za okolje (kot npr. tanjšanje ozonskega plašča, možnost za fotokemičen nastanek ozona, endokrine motnje, potencial za globalno segrevanje).

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Preostali odpadki Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Prazni kontejnerji ali linijske ladje lahko vsebujejo nekaj ostankov izdelka. To snov in embalažo zanjo je treba odstranjevati na varen način (glejte: Navodila za odstranjevanje).

Kontaminirana embalaža Ker izpraznjeni vsebniki lahko vsebujejo ostanek izdelka, je treba opozorila na nalepki upoštevati tudi potem, ko se je vsebnik izpraznilo. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.

EU šifra odpadka Kodo je treba odpakom pripisati po posvetu med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Metode/podatki za odstranjevanje Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjenih vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.

Posebni previdnostni ukrepi Odstraniti v skladu z vsemi ustreznimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

RID

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

ADN

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

IATA

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

IMDG

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredbe EU

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I in II, z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih osnaževalih, Dodatek I s popravki

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Dodatek I, del 1 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 2 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 3 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili

Nikelj (CAS 7440-02-0)

Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA

Ni navedeno.

Avtorizacije

Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami

Ni navedeno.

Omejitve uporabe

Uredba (ES) št. Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo

Nikelj (CAS 7440-02-0)

Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, z dopolnili

Ni navedeno.

Drugi predpisi EU

Direktiva 2012/18 / EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, z dopolnitvami

Ni navedeno.

Drugi predpisi:

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP uredba), kakor je bila spremenjena. Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št. 1907/2006, z dopolnili.

Nacionalni predpisi

V skladu z Direktivo 92/85/EGS, kakor je bila spremenjena, nosečnice ne smejo delati z izdelkom, če obstaja tudi najmanjše tveganje za izpostavljenost.

Po Direktivi EU 94/33/EC o zaščiti pri delu za mlade ljudi, z dopolnili, mladi ljudje pod 18 let s tem izdelkom ne smejo delati. Upoštevati nacionalne predpise za delo s kemičnimi snovmi, skladno z Direktivo 98/24/ES, kakor je bila spremenjena.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam kratic

Ni na voljo.

Reference

Ni na voljo.

Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice

Razvrstitev za zdravje in nevarnosti za okolje je izvedena na osnovi kombinacije preračunov in testnih podatkov, če so na voljo.

Polno besedilo H-navedb, ki v oddelkih 2 do 15 niso v celoti izpisane

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H351 Sum povzročitve raka.

H373 Lahko zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti poškoduje organe.

informacija o spremembi

Jih ni.

Informacija o usposabljanju

Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.

Omejitev odgovornosti

Ta dokument je bil pripravljen na osnovi podatkov iz virov, ki so tehnično zanesljivi; mnenja smo, da so podatki pravilni. Družba Materion ne daje nikakršnih jamstev, eksplicitnih ali implicitnih, glede točnosti navedenih podatkov. Družba Materion ne more predvideti vseh okoliščin, pod katerimi se lahko navedeni podatki in izdelki družbe uporabljajo; dejanske okoliščine uporabe so izven nadzora družbe. Uporabnik je odgovoren, da oceni vse razpoložljive podatke, kadar uporablja ta izdelek za določen namen, in da ravna skladno z vsemi zveznimi, državnimi, regijskimi in krajevnimi zakoni, statuti in predpisi.

Da ne bi prejemnik podatkov o varnosti prišel do napačnega razumevanja ali nepravilnih domnev, bi želeli pojasniti, da navedeni podatki niso oblika varnostnega lista, ampak prostovoljni podatki o izdelku, ki natančno sledijo smernicam za varnostne liste – UREDBA KOMISIJE (EU) št. 453/2010 z dne 20. maja 2010 (REACH/SDS).