



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Obchodní název nebo označení směsi | Nickel Vanadium Targets |
| Registrační číslo | - |
| Číslo dokladu | G22 |
| Synonyma | Žádný. |
| Datum vydání | 02-Únor-2021 |
| Číslo verze | 02 |
| Datum revize | 26-Červenec-2021 |
| Datum nahrazení | 02-Únor-2021 |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|----------------------|--|
| Určená použití | Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení, elektrická zařízení Vědecký výzkum a vývoj Ostatní: Výroba lékařských a obranné techniky |
| Nedoporučená použití | Professional používá: doména veřejný (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci Spotřebitel používá: v domácnostech (= široká veřejnost = spotřebitelé) |

1.3. Podrobné údaje o dodavateli informačním listu

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Dodavatel | |
| Název společnosti | Materion Advanced Materials |
| Adresa | 6070 Parkland Boulevard US |
| Oddělení | |
| Telefonní číslo | 1.216.383.4019 |
| Adresa elektronické pošty | ehs@materion.com |
| Kontaktní osoba | Theodore Knudson |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Viz oddíl 16.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ní následující klasifikace.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Nebezpečnost pro zdraví

| | | |
|--|-------------|--|
| Senzibilizace kůže | Kategorie 1 | H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Karcinogenita | Kategorie 2 | H351 - Podezření na vyvolání rakoviny. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Kategorie 1 | H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

Přehled nebezpečí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na vyvolání rakoviny. Pokračující expozice může mít chronické vlivy.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Obsahuje: NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM], vanad

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|------|---|
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

| | |
|------|---|
| P201 | Před použitím si obzarejte speciální instrukce. |
| P202 | Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. |
| P260 | Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte. |
| P270 | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. |
| P272 | Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |

Reakce

| | |
|-------------|---|
| P302 + P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. |
| P308 + P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P333 + P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P362 + P364 | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. |

Skladování

| | |
|------|---------------------|
| P405 | Skladujte uzamčené. |
|------|---------------------|

Odstraňování

| | |
|------|---|
| P501 | Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů. |
|------|---|

Dodatečné informace na označení

Pro další informace, prosím, kontaktujte oddělení produkt správcovství odbor na +1.216.383.4019.

2.3. Další nebezpečnost

Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

| Chemický název | % | Č. CAS / č. ES | Registrační číslo REACH | Indexové číslo | Poznámky |
|---|---------|------------------------|-------------------------|----------------|----------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] | 50 - 95 | 7440-02-0 231-111-4 | 01-2119438727-29-0049 | 028-002-00-7 | |
| Klasifikace: Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373 | | | | | 7,S |
| vanad | 5 - 50 | 7440-62-2 231-171-1 | - | - | |
| Klasifikace: - | | | | | |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace

Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek).

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí

Vyjděte na čerstvý vzduch. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.

Styk s kůží

Omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

Styk s okem

Opláchněte vodou. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

Požítí

Vypláchněte ústa. Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřete symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů

Žádné neobyčejné nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Prášek. Suchý písek. Vodní Sprej nebo Aerosol

Nevhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO2).

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné neobyčejné nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Používejte vhodné ochranné prostředky.

Zvláštní postupy při hašení

Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika.

Speciální pokyny pro hašení

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Osobní ochrana--viz PIS část 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 PIS.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana--viz PIS část 8. Likvidace odpadu--viz PIS část 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte uzamčené. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 bezpečnostního listu).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Rakousko. Seznam MAK, Nařízení pro OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|
| vanad (CAS 7440-62-2) | MAK | 0,5 mg/m ³ | Vdechovatelná frakce. |
| | NPK-L | 1 mg/m ³ | Vdechovatelná frakce. |

Rakousko. Seznam TRK, Nařízení pro OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|--|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | NPK-L | 2 mg/m ³ | Inhalovatelný prach. |
| | PEL (časově vážený průměr) | 0,5 mg/m ³ | Inhalovatelný prach. |

Belgie. Hodnoty expozičního limitu

| Složky | Typ | Hodnota |
|--|----------------------------|---------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 1 mg/m ³ |

Bulharsko. Limity expozice na pracovišti (OEL). Nařízení č. 13 o ochraně pracovníků před riziky expozice chemickým látkám používaným při práci

| Složky | Typ | Hodnota |
|--|----------------------------|------------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 0,05 mg/m ³ |

Chorvatsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti pro nebezpečné látky (ELV), Přílohy 1 a 2, Narodne Novine, 13/09

| Složky | Typ | Hodnota |
|--|-----|-----------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | MAC | 0,5 mg/m ³ |

Kypr. OEL. Nařízení pro kontrolu atmosféry a nebezpečných látek v továrnách, PI 311/73, v platném znění.

| Složky | Typ | Hodnota |
|--|-------------------------------|---------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 1 mg/m ³ |

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|--|-------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | NPK-P | 1 mg/m ³ | Aerosol, inhalable. |
| | PEL (časově vážený průměr) | 0,5 mg/m ³ | Aerosol, inhalable. |
| vanad (CAS 7440-62-2) | NPK-P | 0,15 mg/m ³ | Prach / aerosol, inhalovatelný . |
| | PEL (časově vážený průměr) | 0,05 mg/m ³ | Prach / aerosol, inhalovatelný . |

Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|--|-----|------------------------|--------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TLV | 0,05 mg/m ³ | Prach. |

Estonsko. Limity OEL. Mezní expoziční hodnoty nebezpečných látek na pracovišti (nařízení č. 105/2001, příloha), ve znění pozdějších předpisů

| Složky | Typ | Hodnota |
|--|-------------------------------|-----------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 0,5 mg/m ³ |

Finsko. Limity expozice na pracovišti

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|--|-------------------------------|------------------------|----------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 0,01 mg/m ³ | Vdechovatelný. |

Francie. Prahové limitní hodnoty (VLEP) pro expozici chemickým látkám na pracovišti ve Francii, INRS ED 984

| Složky | Typ | Hodnota |
|--|-----|---------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | VME | 1 mg/m ³ |

Požadavky zákona: Indicative limit (VL)

Německo. TRGS 900, Mezní hodnoty v okolním vzduchu na pracovišti

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|--|-----|-------------------------|-----------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | AGW | 0,03 mg/m ³ | Vdechovatelná frakce. |
| | | 0,006 mg/m ³ | Dýchací složka. |

Řecko. OEL (Vyhláška č. 90/1999 v platném znění)

| Složky | Typ | Hodnota |
|--|-------------------------------|---------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 1 mg/m ³ |

Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť

| Složky | Typ | Hodnota |
|--|-------|-----------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | NPK-P | 0,1 mg/m ³ |

Island. OEL. Nařízení 154/1999 o limitech expozice na pracovišti

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|--|-------------------------------|------------------------|--------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 0,05 mg/m ³ | Prach. |

Irsko. Expoziční limity na pracovišti

| Složky | Typ | Hodnota |
|--|-------------------------------|-----------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 0,5 mg/m ³ |

Itálie. Limity expozice na pracovišti

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|--|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 1,5 mg/m ³ | Vdechovatelná frakce. |

Lotyšsko. OEL. Limitní hodnoty expozice chemických látek v pracovním prostředí

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|--|-------------------------------|------------------------|--------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 0,05 mg/m ³ | |
| vanad (CAS 7440-62-2) | PEL (časově vážený průměr) | 4 mg/m ³ | Prach. |
| | | 1 mg/m ³ | |

Litva. OEL. Limitní hodnoty pro chemické látky, všeobecné požadavky

| Složky | Typ | Hodnota |
|--|-------------------------------|-----------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 0,5 mg/m ³ |

Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|--|-------|------------------------|--------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TLV | 0,05 mg/m ³ | |
| vanad (CAS 7440-62-2) | NPK-P | 0,05 mg/m ³ | Dým. |
| | TLV | 0,2 mg/m ³ | Prach. |

Polsko. Nařízení ministra práce a sociálních věcí ze dne 6. 6. 2014 týkající se maximálních přípustných koncentrací a intenzit škodlivých zdravotních faktorů v pracovním prostředí, věstník zákonů 2014, položka 817

| Složky | Typ | Hodnota |
|--|-------------------------------|------------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 0,25 mg/m ³ |

Portugalsko. VLE Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796)

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|--|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 1,5 mg/m ³ | Vdechovatelná frakce. |

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

| Složky | Typ | Hodnota |
|--|-------|-----------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | NPK-L | 0,5 mg/m ³ |

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

| Složky | Typ | Hodnota |
|--------|----------------------------|-----------------------|
| | PEL (časově vážený průměr) | 0,1 mg/m ³ |

Slovensko. Pracovní expoziční limity (OEL) pro karcinogeny a mutageny. Nařízení č. 46/2002 o karcinogenních a mutagenních látkách

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|---|----------------------------|------------------------|-----------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 0,05 mg/m ³ | Vdechovatelná frakce. |

Slovinsko. OEL. Předpisy týkající se ochrany pracovníků proti rizikům v důsledku působení chemických látek při práci (Úřední list Republiky Slovinsko)

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|---|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 0,006 mg/m ³ | Dýchatelná složka. |

Španělsko. Limity expozice na pracovišti

| Složky | Typ | Hodnota |
|---|----------------------------|---------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 1 mg/m ³ |

Švédsko. OEL (expoziční limity na pracovišti). Úřad bezpečnosti práce (AV), limitní hodnoty expozice na pracovišti (AFS 2015:7)

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|---|----------------------------|-----------------------|----------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 0,5 mg/m ³ | Celkový prach. |

Švýcarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|---|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 0,5 mg/m ³ | Vdechovatelná frakce. |

Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)

| Složky | Typ | Hodnota |
|---|----------------------------|-----------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 0,5 mg/m ³ |

Biologické limitní hodnoty**ČR. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů v krvi I moči, příloha č. 2, tabulky č. 1-2, vyhláška č. 432/2003 Sb.**

| Složky | Hodnota | Determinant | Vzorek | Vzorkovací čas |
|---|-----------------|-------------|------------------|----------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | 0,077 µmol/mmol | Nikl | Kreatinin v moči | * |
| | 0,04 mg/g | Nikl | Kreatinin v moči | * |

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Finsko. HTP-arvot, App 2., Biologické mezní hodnoty, (BRA/BGV), Ministerstvo sociálních věcí a zdravotnictví

| Složky | Hodnota | Determinant | Vzorek | Vzorkovací čas |
|---|------------|-------------|--------|----------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | 0,1 umol/l | Nikl | moč | * |

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Maďarsko. Nařízení č. 25/2000 - Chemická bezpečnost na pracovišti (Příloha 2): Přípustné limitní hodnoty indexů (účinku) biologické expozice

| Složky | Hodnota | Determinant | Vzorek | Vzorkovací čas |
|--|-----------------|-------------|---------------------|----------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | 0,02 mg/g | nikl | Kreatinin v moči | * |
| | 0,038 µmol/mmol | nikl | Kreatinin v moči | * |

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Švýcarsko. BAT-Werte (Biologické mezní hodnoty na pracovišti podle SUVA)

| Složky | Hodnota | Determinant | Vzorek | Vzorkovací čas |
|--|---------|-------------|--------|----------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | 45 µg/l | Nikl | moč | * |

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Doporučené sledovací postupy Dodržujte standardní postupy monitorování.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Není k dispozici.

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs) Není k dispozici.

Pokyny pro expozici**Slovensko. OEL. Předpisy týkající se ochrany pracovníků proti rizikům v důsledku působení chemických látek při práci (Úřední list Republiky Slovensko)**

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

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

8.2. Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Obecné informace**

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

Ochrana očí a obličeje

Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty.

Ochrana kůže**- Ochrana rukou**

Používejte rukavice, aby se při manipulaci zabránilo pořezání se kovem a odřeninám.

- Jiná ochrana

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečné ventilaci používejte dýchací ochranu.

Tepelné nebezpečí

V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

Hygienická opatření

Řiďte se požadavky lékařského dohledu. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Omezování expozice životního prostředí

Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled****Skupenství**

Pevná látka.

Tvar

Pevná látka.

Barva

Kovový.

Zápach

Žádný.

Prahová hodnota zápachu

Nevztahuje se.

pH

Nevztahuje se.

Bod tání/bod tuhnutí

1455 °C (2651 °F) odhadnuto / Nevztahuje se.

Název materiálu: Nickel Vanadium Targets

2615 Č. verze: 02

Datum revize: 26-Červenec-2021

Datum tisku: 26-Červenec-2021

PIS EU

7 / 11

| | |
|---|------------------------------|
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nevztahuje se. |
| Bod vzplanutí | Nevztahuje se. |
| Rychlost odpařování | Nevztahuje se. |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | Žádné nejsou známy. |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | |
| Mez výbušnosti – dolní (%) | Nevztahuje se. |
| Mez výbušnosti – dolní (%) teplota | Nevztahuje se. |
| Mez výbušnosti – horní (%) | Nevztahuje se. |
| Mez výbušnosti – horní (%) teplota | Nevztahuje se. |
| Tlak páry | Nevztahuje se. |
| Hustota páry | Nevztahuje se. |
| Relativní hustota | Nevztahuje se. |
| Rozpustnost | |
| Rozpustnost (voda) | Nerozpustná látka. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Netýká se. Nevztahuje se. |
| Teplota samovznícení | Nevztahuje se. |
| Teplota rozkladu | Nevztahuje se. |
| Viskozita | Nevztahuje se. |
| Výbušné vlastnosti | Nevýbušný. |
| Oxidační vlastnosti | Neoxidující. |

9.2. Další informace

Hustota 7,94 g/cm³ odhadnuto

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|---|--|
| 10.1. Reaktivita | Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení. |
| 10.2. Chemická stabilita | Materiál je stabilní za běžných podmínek. |
| 10.3. Možnost nebezpečných reakcí | Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. |
| 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji vzplanutí. Kontakt s nekompatibilními materiály. |
| 10.5. Neslučitelné materiály | Silné kyseliny. |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| | |
|---|--|
| Obecné informace | Expozice látce nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky. |
| Informace o pravděpodobných cestách expozice | |
| Vdechnutí | Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé. |
| Styk s kůží | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Styk s okem | Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku. |
| Požítí | Očekává se nízké riziko polknutí. |
| Příznaky | Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dermatitida. Vyrážka. |

11.1. Informace o toxikologických účincích

| | |
|---|--|
| Akutní toxicita | Žádné nejsou známy. |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Může způsobit podráždění kůže. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku. |
| Senzibilizace dýchacích cest | Není respiračním senzibilizátorem. |

| | |
|---|---------------------------------------|
| Senzibilizace kůže | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | Není klasifikováno. |
| Karcinogenita | Podezření na vyvolání rakoviny. |

Maďarsko. 26/2000 EÚM Nařízení o ochraně před riziky týkajícími se expozice karcinogenům při práci a zabránění těmto rizikům (ve znění pozdějších úprav)

Neuveden v seznamu.

Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) 2B Může být karcinogenní pro lidi.

Slovensko. OEL. Předpisy týkající se ochrany pracovníků proti rizikům v důsledku působení chemických látek při práci (Úřední list Republiky Slovensko)

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) Kategorie karcinogenity 2.

| | |
|---|---|
| Toxicita pro reprodukci | Není klasifikováno. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Není klasifikováno. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Žádné nebezpečí při vdechování. |
| Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách | Žádná informace není k dispozici. |
| Další informace | Není k dispozici. |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná látka pro vodní prostředí.

| Produkt | Druh | Výsledky testů |
|-------------------------|------|-----------------------------------|
| Nickel Vanadium Targets | | |
| Vodní | | |
| <i>Akutně</i> | | |
| Ryby | LC50 | Ryby 0,0632 mg/l, 4 dny odhadnuto |
| Složky | Druh | Výsledky testů |

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

| | | | |
|---------------|------|-------------------------------------|------------------|
| Vodní | | | |
| <i>Akutně</i> | | | |
| Ryby | LC50 | Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss) | 0,06 mg/l, 4 dny |

12.2. Perzistence a rozložitelnost Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti složek této směsi.

12.3. Bioakumulační potenciál Žádné dostupné údaje.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow) Netýká se.

Biokoncentrační faktor (BCF) Není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě Žádné dostupné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.

12.6. Jiné nepříznivé účinky Od této složky se neočekávají žádné jiné nežádoucí účinky na prostředí (např. ztenčování ozónové vrstvy, potenciál k fotochemickému vytváření ozónu, endokrinní poruchy, potenciál ke globálnímu oteplení).

12.7. Další informace

Estonsko Nebezpečné látky v půdě Data

| | |
|--|----------------------|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Nikl (Ni) 150 mg/kg |
| | Nikl (Ni) 50 mg/kg |
| | Nikl (Ni) 500 mg/kg |
| vanad (CAS 7440-62-2) | vanad (V) 1000 mg/kg |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

| | |
|---------------------------------------|--|
| Zbytkový odpad | Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci). |
| Kontaminovaný obal | Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. |
| Kód odpadu EU | Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady. |
| Způsoby/informace o likvidaci | Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů. |
| Zvláštní bezpečnostní opatření | Likvidujte v souladu s platnými předpisy. |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

RID

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

ADN

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

IATA

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

IMDG

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřeváno) v novelizovaném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA

Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění

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

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Vnitrostátní nařízení

Podle směrnice 92/85/EHS, ve znění pozdějších předpisů, by těhotné ženy s výrobkem neměly pracovat, pokud existuje sebemenší riziko expozice.

Práce s tímto výrobkem není povolena mladistvým do 18 let podle směrnice Evropské unie 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů. Postupujte podle národních nařízení pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam zkratk

Není k dispozici.

Odkazy

Není k dispozici.

Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

Informace o školení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Další informace

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

Prohlášení

Tento dokument byl připraven za použití údajů, které jsou považovány za technicky spolehlivé, a za předpokladu, že informace jsou správné. Materion neposkytuje záruky vyjádřené či odvozené, pokud jde o přesnost zde obsažených informací. Materion nemůže předvídat všechny okolnosti, za kterých mohou být tyto informace a jejich produkty použity a aktuální okolnosti použití jsou mimo jejich kontrolu. Uživatel je zodpovědný za vyhodnocení všech dostupných informací při používání tohoto výrobku ve všech konkrétních situacích a za dodržování všech federálních, státních, oblastních a místních zákonů, kódů a opatření.

Aby nedošlo k žádným nedorozuměním nebo nesprávným předpokladům příjemcem bezpečnostních informací, je třeba si ujasnit, že dodané informace nejsou ve formě bezpečnostního listu (SDS), ale jedná se pouze o dobrovolný list, řídicí se směrnicemi bezpečnostního listu, s informacemi c produktu – NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 z 20. května 2010 (REACH/SDS).

Další informace

Revidované informace v oddíle 16.