



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|---|-------------------------|
| Obchodní název nebo označení směsi | Nickel Aluminum Targets |
| Registrační číslo | - |
| Číslo dokladu | G36 |
| Synonyma | Žádný. |
| Datum vydání | 12-Únor-2021 |
| Číslo verze | 01 |

1.3. Podrobné údaje o dodavateli informačním listu

Dodavatel

| | |
|--------------------------|--|
| Název společnosti | Materion Advanced Materials Germany GmbH |
| Adresa | Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE |

Oddělení

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Telefonní číslo | 49.60.23.91.82.0 | H. Schmiing |
| Adresa elektronické pošty | Materion.Germany@materion.com | |
| Kontaktní osoba | Hermann Schmiing | |

| | | |
|--|------------------|-------------|
| 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace | 49.60.23.91.82.0 | H. Schmiing |
|--|------------------|-------------|

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
Manufacturing of Metal Parts

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 bezpečnostního listu

Dodavatel

| | |
|--------------------------|--|
| Název společnosti | Materion Advanced Materials Germany GmbH |
| Adresa | Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE |

Oddělení

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Telefonní číslo | 49.60.23.91.82.0 | H. Schmiing |
| Adresa elektronické pošty | Materion.Germany@materion.com | |
| Kontaktní osoba | Hermann Schmiing | |

| | | |
|--|------------------|-------------|
| 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace | 49.60.23.91.82.0 | H. Schmiing |
|--|------------------|-------------|

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 ni 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 (Dýchací soustava) | H372 - Způsobuje poškození orgánů (dýchací systém) při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. |

Přehled nebezpečí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na vyvolání rakoviny. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2. Prvky označení

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

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

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 (dýchací systém) při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli 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 + P350 Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody.
P304 + P340 Při vdechnutí: Vezměte osobu na čerstvý vzduch a uložte ji do pohodlné polohy pro dýchání.
P308 + P313 Při expozici nebo podezření na ni: 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] | 80 - 98 | 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 |
| Hliník | 2 - 20 | 7429-90-5 231-072-3 | 01-2119529243-45-0056 | 013-002-00-1 | |
| Klasifikace: - | | | | | T |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace

Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek). Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí

Přenešte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

Styk s kůží

Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Při ekzému nebo jiných kožních onemocněních: Vyhledejte lékařskou pomoc a vezměte s sebou tyto instrukce.

Styk s okem

Opláchněte vodou. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

Požítí

Vypláchněte ústa. Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

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.

Nevhodná hasiva Oxid uhličitý (CO₂).

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné nejsou známy.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Použijte 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. Osobní ochrana--viz PIS část 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Použijte 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 SDS část 8.
Likvidace odpadu--viz SDS 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. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

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

Skladujte uzamčené. Skladujte mimo nekompatibilní materiály (viz oddíl 10 PIS).

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 |
|------------------------|-------|----------------------|-----------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | MAK | 5 mg/m ³ | Dýchatelná složka. |
| | | 10 mg/m ³ | Vdechovatelná frakce. |
| | NPK-L | 20 mg/m ³ | Vdechovatelná frakce. |
| | | 10 mg/m ³ | Dýchatelná složka. |

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 | Tvar |
|---|----------------------------|---------------------|--------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 1 mg/m ³ | Dýchatelná složka. |
| 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 | Tvar |
|---|----------------------------|------------------------|--------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 2 mg/m ³ | |
| | | 10 mg/m ³ | Prach. |
| | | 1,5 mg/m ³ | Dýchatelná složka. |
| 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 | Tvar |
|---|-----|-----------------------|-------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | MAC | 4 mg/m ³ | Dýchatelný prach. |
| | | 10 mg/m ³ | Celkový prach. |
| 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 | Tvar |
|---|----------------------------|---------------------|------|
| 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 |
|---|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 10 mg/m ³ | Prach. |
| 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. |

Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|---|-----|------------------------|---------------------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | TLV | 5 mg/m ³ | Prach a kouř. |
| | | 5 mg/m ³ | Dým. |
| | | 2 mg/m ³ | Vdechovatelný prach a/nebo dým. |
| 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 | Tvar |
|---|----------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 4 mg/m ³ | Jemný prach , vdechovatelná frakce |
| | | 10 mg/m ³ | Celkový prach. |
| 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 |
|---|----------------------------|------------------------|----------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 1,5 mg/m ³ | Svářečský dým. |
| 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 | Tvar |
|---|-----|----------------------|----------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | VME | 5 mg/m ³ | Prach. |
| Požadavky zákona: Indicative limit (VL) | | 5 mg/m ³ | Svářečský dým. |
| Požadavky zákona: Indicative limit (VL) | | 10 mg/m ³ | |
| Požadavky zákona: Indicative limit (VL) | | 1 mg/m ³ | |
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | VME | 1 mg/m ³ | |
| Požadavky zákona: Indicative limit (VL) | | | |

Německo. Seznam NPK výboru DFG (poradní výbor pro OEL - expoziční limity na pracovišti). Výbor pro posuzování zdravotních rizik chemických látek na pracovišti (DFG)

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 4 mg/m ³ | Inhalovatelný prach. |
| | | 1,5 mg/m ³ | Dýchatelný prach. |

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

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|---|-----|-------------------------|-----------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | AGW | 10 mg/m ³ | Vdechovatelná frakce. |
| | | 1,25 mg/m ³ | Dýchatelná složka. |
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | AGW | 0,03 mg/m ³ | Vdechovatelná frakce. |
| | | 0,006 mg/m ³ | Dýchatelná složka. |

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

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 5 mg/m ³ | Inhalovatelný |
| | | 10 mg/m ³ | Svářečský dým. |
| | | 10 mg/m ³ | Samozápalný prášek . |
| | | 10 mg/m ³ | Vdechovatelný. |
| 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 | Tvar |
|---|----------------------------|-----------------------|----------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 6 mg/m ³ | Vdechovatelný. |
| 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 |
|------------------------|----------------------------|----------------------|--------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | NPK-L | 10 mg/m ³ | Prach. |
| | PEL (časově vážený průměr) | 5 mg/m ³ | Prach. |

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 | Tvar |
|--|-------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 1 ppm | Dýchatelný prach. |
| 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 |
|--|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 1 mg/m ³ | Dýchatelná složka. |
| 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 | |
|--|-------------------------------|------------------------|--|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 2 mg/m ³ | |
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 0,05 mg/m ³ | |

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

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|--|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 5 mg/m ³ | Vdechovatelná frakce. |
| | | 2 mg/m ³ | Dýchatelná složka. |
| 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 |
|--|-----|------------------------|----------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | TLV | 5 mg/m ³ | Svářečský dým. |
| | | 5 mg/m ³ | Samozápalný prášek . |
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TLV | 0,05 mg/m ³ | |

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 | Tvar |
|--|-------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 2,5 mg/m ³ | Vdechovatelná frakce. |
| | | 1,2 mg/m ³ | Dýchatelná složka. |
| 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 |
|--|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 1 mg/m ³ | Dýchatelná složka. |
| 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 | Tvar |
|---|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | NPK-L | 3 mg/m ³ | Dým. |
| | | 10 mg/m ³ | Prach. |
| | PEL (časově vážený průměr) | 3 mg/m ³ | Prach. |
| | | 1 mg/m ³ | Dým. |
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | NPK-L | 0,5 mg/m ³ | |
| | | PEL (časově vážený průměr) | 0,1 mg/m ³ |

Slovensko. OEL. Nařízení č. 300/2007 o ochraně zdraví při práci s chemickými látkami

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 4 mg/m ³ | Vdechovatelná frakce. |
| | | 1,5 mg/m ³ | Dýchatelná složka. |

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. |

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

| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
|---|----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 10 mg/m ³ | Vdechovatelná frakce. |
| | | 1,25 mg/m ³ | Dýchatelná složka. |
| 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 | Tvar |
|---|----------------------------|----------------------|----------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 5 mg/m ³ | Svářečský dým. |
| | | 10 mg/m ³ | Prach. |
| 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 |
|---|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 5 mg/m ³ | Celkový prach. |
| | | 2 mg/m ³ | Dýchatelný prach. |
| 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 |
|---|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 3 mg/m ³ | Dýchatelná složka. |
| 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 | Tvar |
|---|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 4 mg/m ³ | Dýchatelny prach. |
| | | 10 mg/m ³ | Inhalovatelný prach. |
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | PEL (časově vážený průměr) | 0,5 mg/m ³ | |

Biologické limitní hodnoty**Chorvatsko. BLV. Mezní hodnoty expozice nebezpečné látky na pracovišti, přílohy 4 (ve znění pozdějších úprav)**

| Složky | Hodnota | Determinant | Vzorek | Vzorkovací čas |
|------------------------|----------|-------------|--------|----------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | 200 mg/l | Hliník | moč | * |

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

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.

Německo. TRGS 903, seznam BAT (Biologické limitní hodnoty)

| Složky | Hodnota | Determinant | Vzorek | Vzorkovací čas |
|------------------------|---------|-------------|--------|----------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | 50 µg/g | Hliník | 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.

Slovačka. BLV-i (Biološke granične vrijednosti). Uredba br. 355/2006 o zaštiti radnika izloženih kemijskim sredstvima, Prilog 2

| Složky | Hodnota | Determinant | Vzorek | Vzorkovací čas |
|------------------------|---------|-------------|------------------|----------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | 60 µg/g | Hliník | 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 |
|---|---------|-------------|------------------|----------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | 60 µg/g | Hliník | Kreatinin v moči | * |
| 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

Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle).

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

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

- Jiná ochrana

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

Tepelné nebezpečí

V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

Hygienická opatření

Řiďte se požadavky lékařského dohledu. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Omezování expozice životního prostředí

Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství Pevna látka.

Tvar Částice.

Barva Světlešedý.

Zápach Žádný.

Prahová hodnota zápalu Nevztahuje se.

pH Nevztahuje se.

Bod tání/bod tuhnutí 660 °C (1220 °F) odhadnuto / Nevztahuje se.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu Nevztahuje se.

Bod vzplanutí Nevztahuje se.

Rychlost odpařování Nevztahuje se.

Hořlavost (pevné látky, plyny) Žádné nejsou známé.

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 | Nevztahuje se. |
| Teplota samovznícení | Nevztahuje se. |
| Teplota rozkladu | Nevztahuje se. |
| Viskozita | Nevztahuje se. |
| Výbušné vlastnosti | Nevýbušný. |
| Oxidační vlastnosti | Neoxidující. |
| 9.2. Další informace | |
| Hustota | 7,85 g/cm ³ 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 | Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti. |
| Příznaky | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| 11.1. Informace o toxikologických účincích | |
| Akutní toxicita | Neznámé. |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku. |
| 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 EüM 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] 2B Může být karcinogenní pro lidi.
(CAS 7440-02-0)

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

Hliník (CAS 7429-90-5) Karcinogen kategorie 1A
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] Kategorie karcinogenity 2.
(CAS 7440-02-0)

| | |
|--------------------------------|---|
| Toxicita pro reprodukci | Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů. |
|--------------------------------|---|

| | |
|---|---|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Není klasifikováno. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Žádné nebezpečí při vdechování. |
| Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách | Netýká se. |
| 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.

| Složky | Druh | Výsledky testů |
|--|---|---|
| NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | | |
| Vodní | | |
| <i>Akutně</i> | | |
| Ryby | LC50 | Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 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) | Není k dispozici. | |
| 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 oteplování). | |

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 |

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 (přepracováno) 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

Hliník (CAS 7429-90-5)

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

Hliník (CAS 7429-90-5)

Jiná nařízení

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami.

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**Informace o metodě
vyhodnocení vedoucí ke
klasifikaci směsi****Informace o revizi**

Není k dispozici.

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

Označení výrobku a společnosti: Vlastnosti materiálu
Složení / informace o složkách: Zveřejnění nahrazuje
Fyzikální a chemické vlastnosti: Různé vlastnosti
Ekologické informace: Ekotoxicita
GHS: Qualifiers

Informace o školení**Prohlášení**

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Společnost Materion Advanced Materials Germany GmbH není schopna předjímat veškeré podmínky, za nichž mohou být tyto informace a její výrobek (ať už samostatně či v kombinaci s výrobky jiných společností) používány. Uživatel odpovídá za zajištění bezpečných podmínek k manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, a ponese odpovědnost za ztráty, zranění, škody či náklady vzniklé nesprávným využitím.

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 – NARIŽENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 z 20. května 2010 (REACH/SDS).