



### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

<b>Obchodní název nebo označení směsi</b>	Nickel Vanadium Targets
<b>Registrační číslo</b>	-
<b>Číslo dokladu</b>	G22
<b>Synonyma</b>	Žádný.
<b>Datum vydání</b>	02-Únor-2021
<b>Číslo verze</b>	01

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli informačním listu

##### Dodavatel

<b>Název společnosti</b>	Materion Advanced Materials Germany GmbH
<b>Adresa</b>	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Oddělení

<b>Telefonní číslo</b>	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
<b>Adresa elektronické pošty</b>	Materion.Germany@materion.com	
<b>Kontaktní osoba</b>	Hermann Schmiing	

<b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	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  
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 bezpečnostního listu

##### Dodavatel

<b>Název společnosti</b>	Materion Advanced Materials Germany GmbH
<b>Adresa</b>	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Oddělení

<b>Telefonní číslo</b>	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
<b>Adresa elektronické pošty</b>	Materion.Germany@materion.com	
<b>Kontaktní osoba</b>	Hermann Schmiing	

<b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	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	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: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.  
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte 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	
<b>Klasifikace:</b> 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	-	-	
<b>Klasifikace:</b> -					

## 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 vyhleďte lékaře.

##### Styk s kůží

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

##### Styk s okem

Opláchněte vodou. Vyhleďte 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 (CO<sub>2</sub>).

**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 <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
	NPK-L	1 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Inhalovatelný prach.
	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	Aerosol, inhalable.
	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, inhalable.
vanad (CAS 7440-62-2)	NPK-P	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Prach / aerosol, inhalovatelný .
	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		0,006 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná 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 <sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	
vanad (CAS 7440-62-2)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		1 mg/m <sup>3</sup>	

**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 <sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	
vanad (CAS 7440-62-2)	NPK-P	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Dým.
	TLV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>

**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 µmol/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**

Použijte 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**

Použijte 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**

Použijte rukavice, aby se při manipulaci zabránilo pořezání se kovem a odřením.

**- Jiná ochrana**

Použijte 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**

Použijte 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.

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

## 9.2. Další informace

**Hustota** 7,94 g/cm<sup>3</sup> odhadnuto

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

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



<b>Senzibilizace kůže</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Není klasifikováno.
<b>Karcinogenita</b>	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.

Složky	Druh	Výsledky testů
--------	------	----------------

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

**Vodní**

*Akutně*

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 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

vanad (V) 1000 mg/kg

vanad (V) 300 mg/kg

vanad (V) 50 mg/kg

vanad (CAS 7440-62-2)

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Zbytkový odpad</b>	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).
<b>Kontaminovaný obal</b>	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.
<b>Kód odpadu EU</b>	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
<b>Způsoby/informace o likvidaci</b>	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření</b>	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.

#### **Povolání**

**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

Nebýlo 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 revizi

Označení výrobku a společnosti: Vlastnosti materiálu  
Složení / informace o složkách: Zveřejnění nahrazuje  
GHS: Klasifikace

### Informace o školení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

### 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 o produktu – NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 z 20. května 2010 (REACH/SDS).