



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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

<b>Obchodní název nebo označení směsi</b>	Chromium Nickel Aluminum Targets
<b>Registrační číslo</b>	-
<b>Číslo dokladu</b>	G19
<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 – jednorázová expozice	Kategorie 3 podráždění dýchacích cest	

**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:** Chrom, 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 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 + P350 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.  
P363 Kontaminovaný oděv 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
Hliník	58 - 90	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
<b>Klasifikace:</b> -					T
Chrom	5 - 30	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
<b>Klasifikace:</b> STOT RE 1;H372					
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]	5 - 12	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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Obecné informace** Při expozici či obavách: vyhledejte ošetření/lékaře.

### 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 trvajícímu podráždění.

**Styk s okem**

Opláchněte vodou. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Požítí**

Vypláchněte ústa. Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

#### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Pokračující expozice může mít chronické vlivy.

#### **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. 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 ochranné prostředky viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddílu 8 bezpečnostního listu.

#### **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.

#### **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**

Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. 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**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Chrómový kationt (CAS 7440-47-3)	MAK	2 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
	NPK-L	20 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		10 mg/m <sup>3</sup>	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 <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	Tvar
Chrómový (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Dýchací složka.
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	Tvar
Chrómový (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>	
		10 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Dýchací složka.
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	Tvar
Chrómový (CAS 7440-47-3)	MAC	2 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Dýchací složka.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
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	Tvar
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
Chrómový (CAS 7440-47-3)	NPK-P	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, inhalabilní.
	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, inhalabilní.
		0,5 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NPK-P	1 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, inhalabilní.
	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, inhalabilní.

**Dánsko. Hodnoty expozičního limitu**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chrómový prášek (CAS 7440-47-3)	TLV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
Hliník (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Dým.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Prach a kouř.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelný prach a/nebo dým.
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	Tvar
Chrómový prášek (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m <sup>3</sup>	Jemný prach, vdechovatelná frakce
		10 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
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
Chrómový prášek (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Svářečský dým.
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	Tvar
Chrómový prášek (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Požadavky zákona:</b> Regulatory indicative (VRI)			
Hliník (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Svářečský dým.
<b>Požadavky zákona:</b> Indicative limit (VL)			
		5 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
<b>Požadavky zákona:</b> Indicative limit (VL)			
		10 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Požadavky zákona:</b> Indicative limit (VL)			
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Požadavky zákona:</b> 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 <sup>3</sup>	Inhalovatelný prach.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Dýchací prach.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chrómový prášek (CAS 7440-47-3)	AGW	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
Hliník (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Dýchací složka.

**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	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný
		10 mg/m <sup>3</sup>	Samozápalný prášek .
		10 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelný. Svářečský dým.
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	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	6 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelný.
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
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
Hliník (CAS 7429-90-5)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
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	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	

**Itálie. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.
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
Chrómový (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m <sup>3</sup>

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chrómový (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Dýchací složka.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Lucembursko. Závazné limity expozice na pracovišti (Příloha I), Zpráva A**

Složky	Typ	Hodnota
Chrómový (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Nizozemsko. OEL (závazné)**

Složky	Typ	Hodnota
Chrómový (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chrómový (CAS 7440-47-3)	TLV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Samozápalný prášek .
		5 mg/m <sup>3</sup>	Svářečský dým.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	

**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
Chrómový (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		1,2 mg/m <sup>3</sup>	Dýchací složka.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,25 mg/m <sup>3</sup>	

**Portugalsko. OEL. Nařízení s mocí zákona č. 290/2001 (republikový věstník - 1 série A, č. 266)**

Složky	Typ	Hodnota
Chrómový (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chrómový (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Dýchací složka.

**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/m3	Vdechovatelná frakce.

**Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chrómový prášek (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	
Hliník (CAS 7429-90-5)	NPK-L	3 mg/m3	Dým.
		10 mg/m3	Prach.
	PEL (časově vážený průměr)	3 mg/m3	Prach.
		1 mg/m3	Dým.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NPK-L	0,5 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m3	

**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/m3	Vdechovatelná frakce.
		1,5 mg/m3	Dýchací 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/m3	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
Chrómový prášek (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
		1,25 mg/m3	Dýchací složka.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,006 mg/m3	Dýchací složka.

**Španělsko. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chrómový prášek (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Svářečský dým.
		10 mg/m3	Prach.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chrómový prášek (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m3	Celkový prach.
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Celkový prach.



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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
		2 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny prach.
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
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	3 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny složka.
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	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny prach.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný prach.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**EU. Indikativní limitní hodnoty expozice ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU**

Složky	Typ	Hodnota
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>

**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
Chróm (CAS 7440-47-3)	0,065 μmol/mmol	celkový chrom	Kreatinin v moči	*
	0,03 mg/g	celkový chrom	Kreatinin v moči	*
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
Chrom (CAS 7440-47-3)	0,02 mg/g	chrom	Kreatinin v moči	*
	0,043 µmol/mmol	chrom	Kreatinin v moči	*
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 (Biolóške 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.

**Španělsko. Biologické mezní hodnoty (VLB), expozičními limity na pracovišti pro chemická činidla, tabulka 4**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Chrom (CAS 7440-47-3)	25 µg/l	Cromo total	moč	*
	10 µg/l	Cromo total	moč	*

\* - 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.

**UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Chrom (CAS 7440-47-3)	10 umol/mol	Chrom	Kreatinin v moči	*

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

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

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

**8.2. Omezování expozice**

<b>Vhodné technické kontroly</b>	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.
<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>	
<b>Obecné informace</b>	Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
<b>Ochrana očí a obličeje</b>	Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty.
<b>Ochrana kůže</b>	
- Ochrana rukou	Používejte rukavice, aby se při manipulaci zabránilo pořezání se kovem a odřeninám.
- Jiná ochrana	Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Při nedostatečné ventilaci používejte dýchací ochranu.
<b>Tepelné nebezpečí</b>	V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.
<b>Hygienická opatření</b>	Řiďte se požadavky lékařského dohledu. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	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

<b>Vzhled</b>	
<b>Skupenství</b>	Pevná látka.
<b>Tvar</b>	Pevná látka.
<b>Barva</b>	Grey metallic.
<b>Zápach</b>	Žádný.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nevztahuje se.
<b>pH</b>	Nevztahuje se.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	1345 °C (2453 °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 známé.
<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>	Nerozpustná 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.
<b>9.2. Další informace</b>	
<b>Hustota</b>	7,30 - 8,50 g/cm <sup>3</sup>

**Povrchové napětí** Nevztahuje se.

## 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** Kontakt s nekompatibilními materiály.
- 10.5. Neslučitelné materiály** Silné kyseliny. Silná oxidační činidla.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Obecné informace** Expozice látky 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** Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.
- 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** Žádné nejsou známy.
- 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**

Chrómový prášek (CAS 7440-47-3) 3 Nefixovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.  
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** Není klasifikováno.
- 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** Žádná informace není k dispozici.
- Další informace** Není k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1. Toxicita** Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. To však nevylučuje možnost, že velké a časté úniky materiálu mohou mít škodlivé nebo ničivé účinky na životní prostředí.

Produkt	Druh	Výsledky testů
Chromium Nickel Aluminum Targets		
<b>Vodní</b>		
<i>Akutně</i>		
Ryby	LC50	Ryby 0,3444 mg/l, 96 hodin odhadnuto

Složky	Druh	Výsledky testů
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		
<b>Vodní</b>		
<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 oteplování).

### 12.7. Další informace

#### Estonsko Nebezpečné látky v půdě Data

Chrómový prášek (CAS 7440-47-3)	Chrómový prášek (Cr) 100 mg/kg Chrómový prášek (Cr) 300 mg/kg Chrómový prášek (Cr) 800 mg/kg
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

<b>14.1. UN číslo</b>	UN3178
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	4.1
<b>Vedlejší riziko</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.1

<b>Nebezpečí č. (ADR)</b>	40
<b>Kód omezení průjezdu tunelem</b>	E
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není k dispozici.

#### RID

<b>14.1. UN číslo</b>	UN3178
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	4.1
<b>Vedlejší riziko</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

#### ADN

<b>14.1. UN číslo</b>	UN3178
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	4.1
<b>Vedlejší riziko</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

#### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN3178
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Flammable solid, inorganic, n.o.s.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	4.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	3L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not available.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN3178
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	4.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.

EmS

14.6. Special precautions  
for user

F-A, S-G

Not available.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## 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 (přepřeváděno) 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**

Chrómový prášek (CAS 7440-47-3)

Hliníkový prášek (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**

Hliníkový prášek (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

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

GHS: Qualifiers

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