



# KARTA INFORMÁCIÍ O PRODUKTE

**MATERION**

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	Chromium Nickel Aluminum Targets
Registračné číslo	-
Číslo dokumentu	G19
Synonymá	Žiadne.
Dátum vydania	02-Február-2021
Číslo verzie	02
Dátum revízie	14-Júl-2021
Dátum nahradenia	02-Február-2021

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Výroba počítačových, elektronických a optických produktov, elektrické vybavenie Vedecký výskum a vývoj Ostatné: Výroba lekárskeho a obrannej techniky
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá) Spotrebiteľ používa: v domácnostiach (= široká verejnosť = spotrebiteľia)

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty informácií o produkte

Dodávateľ	
Názov spoločnosti	Materion Advanced Materials
Adresa	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 USA
Divízia	
Telefónne číslo	1.216.383.4019
e-mail	ehs@materion.com
Kontaktná osoba	Theodore Knudson

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Vid' oddiel 16.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

#### Nebezpečnosť pre zdravie

Kožná senzibilizácia	Kategória 1	H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Karcinogenita	Kategória 2	H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Kategória 3 podráždenie dýchacích ciest	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Kategória 1	H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

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

#### Výstražné piktogramy



**Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Bezpečnostné upozornenia**

**Prevenencia**

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.  
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P264 Po manipulácii sa starostlivo umyte.  
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

**Odozva**

P302 + P350 Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody.  
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

**Skladovanie**

P405 Uchovávajúce uzamknuté.

**Zneškodňovanie**

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

**Doplňujúce informácie na označení**

Pre ďalšie informácie, prosím, kontaktujte oddelenie produkt správcovstvo na +1.216.383.4019.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2. Zmesi**

**Všeobecné informácie**

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Hliník	58 - 90	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
<b>Klasifikácia:</b> -					T
Chróom	5 - 30	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
<b>Klasifikácia:</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>Klasifikácia:</b> Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373					7,S

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**Všeobecné informácie**

Ak ste boli látke vystavení alebo máte obavy: kontaktujte lekára.

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

**Inhalácia**

Vyved'te na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.

**Kontakt s kožou**

Umyte mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.

**Kontakt s očami**

Oplachujte vodou. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Požitie**

Vypláchnite ústa. Ak sa objavia symptómy, zabezpečte lekárske ošetrovanie.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dlhotrvajúca expozícia môže mať trvalé následky.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetrte podľa príznakov. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

<b>Hlavné riziká požiaru</b>	Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.
<b>5.1. Hasiace prostriedky</b>	
<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Prášok. Suchý piesok. Vodná sprcha alebo hmla
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).
<b>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.
<b>5.3. Rady pre požiarnikov</b>	
<b>Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov</b>	Použite vhodné ochranné prostriedky.
<b>Osobitné protipožiarne opatrenia</b>	Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.
<b>Špeciálne metódy</b>	Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

<b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	
<b>Pre iný ako pohotovostný personál</b>	Zabráňte vstupu nepovoláných osôb. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ.
<b>Pre pohotovostný personál</b>	Zabráňte vstupu nepovoláných osôb. Používajte osobné ochranné pomôcky odporúčané v oddiele 8 KBÚ.
<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.
<b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko.
<b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>	Osobná ochrana--vid' SDS časť 8. Likvidácia odpadu--vid' PIS časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.
<b>7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Uchovávajte uzamknuté. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozrite časť 10 KBÚ).
<b>7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

##### Rakúsko. Zoznam MAK, vyhláška o OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chrómov (CAS 7440-47-3)	MAK	2 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	20 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.

##### Rakúsko. Zoznam TRK, vyhláška o OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.

**Rakúsko. Zoznam TRK, vyhláška o OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.

**Belgicko. Limitné hodnoty expozície**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	

**Bulharsko. OEL. Nariadenie č. 13 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
		10 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	

**Chorvátsko. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam na pracovisku (ELV), prílohy 1 a 2, Narodne novine, 13/09**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	MAC	2 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.
		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>	

**Cyprus. OEL. Nariadenie o kontrole ovzdušia v továrňach a nebezpečných látkach v továrňach, PI 311/73, v znení neskorších predpisov.**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	

**Česká republika. OEL. Nariadenie vlády č. 361**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	Strop	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosól , inhalable.
	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosól , inhalable.
		0,5 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
Hliník (CAS 7429-90-5)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Strop	1 mg/m <sup>3</sup>	Aerosól , inhalable.
	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosól , inhalable.

**Dánsko. Limitné hodnoty expozície**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	TLV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Prach.

**Dánsko. Limitné hodnoty expozície Zložky**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Hliník (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Dym.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Prach a dym.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach a/alebo dym.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Prach.

**Estónsko. OEL. Limity expozície nebezpečným látkam pri práci (nariadenie č. 105/2001, príloha) v znení neskorších predpisov**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	TWA (časovo vážený priemer)	4 mg/m <sup>3</sup>	Jemný prach , respiratory fraction
		10 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	TWA (časovo vážený priemer)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Plyny vznikajúce pri zváraní .
		0,01 mg/m <sup>3</sup>	Respirabilné.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (časovo vážený priemer)		

**Francúzsko. Limitné hodnoty (VLEP) pre expozíciu voči chemickým látkam pri práci vo Francúzsku, INRS ED 984**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Regulačný stav:</b> Regulačný indikatívny (VRI)			
Hliník (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Plyny vznikajúce pri zváraní .
		5 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		10 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Regulačný stav:</b> Indicative limit (VL)			
<b>Regulačný stav:</b> Indicative limit (VL)			
<b>Regulačný stav:</b> Indicative limit (VL)			
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Regulačný stav:</b> Indicative limit (VL)			

**Nemecko. Zoznam DFG MAK (odporúčané OEL). Komisia na vyšetrovanie zdravotných rizík chemických látok na pracovisku (DFG)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Hliník (CAS 7429-90-5)	TWA (časovo vážený priemer)	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.

**Nemecko. TRGS 900, limitné hodnoty v ovzduší na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	AGW	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
Hliník (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.

**Nemecko. TRGS 900, limitné hodnoty v ovzduší na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	AGW	0,03 mg/m3	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,006 mg/m3	Respirovateľná frakcia.

**Grécko. OEL (vyhláška č. 90/1999 v aktuálnom znení)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m3	
Hliník (CAS 7429-90-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	inhalovateľný
		10 mg/m3	Pyroforický prášok .
		10 mg/m3	Respirabilné.
		10 mg/m3	Plyny vznikajúce pri zváraní .
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m3	

**Maďarsko. OEL. Spoločná vyhláška o chemickej bezpečnosti pracovísk**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m3	
Hliník (CAS 7429-90-5)	TWA (časovo vážený priemer)	6 mg/m3	Respirabilné.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Strop	0,1 mg/m3	

**Island. OEL. Nariadenie 154/1999 o expozičných limitoch v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m3	Prach.
Hliník (CAS 7429-90-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m3	Prach.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	Prach.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,05 mg/m3	Prach.

**Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m3	
Hliník (CAS 7429-90-5)	TWA (časovo vážený priemer)	1 ppm	Vdýchnuteľný prach.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m3	

**Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m3	
Hliník (CAS 7429-90-5)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m3	Respirovateľná frakcia.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (časovo vážený priemer)	1,5 mg/m3	Vdýchnuteľná frakcia.

**Lotyšsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči chemickým látkam v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>
Hliník (CAS 7429-90-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Litva. OEL. Limitné hodnoty pre chemické látky, všeobecné požiadavky**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Luxembursko. Záväzné hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (príloha I), poznámka A**

Zložky	Typ	Hodnota
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Holandsko. OEL (záväzné)**

Zložky	Typ	Hodnota
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Nórsko. Administratívne normy pre kontaminanty na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	TLV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Pyroforický prášok .
		5 mg/m <sup>3</sup>	Plyny vznikajúce pri zvaraní .
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	

**Poľsko. Nariadenie Ministerstva práce a sociálnej politiky zo 6. júna 2014. týkajúce sa maximálnych prípustných koncentrácií a intenzít škodlivých faktorov v pracovnom prostredí , Zbierka zákonov 2014, položka 817**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	TWA (časovo vážený priemer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		1,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,25 mg/m <sup>3</sup>	

**Portugalsko. OEL. Vyhláška – zákon č. 290/2001 (vestník republiky – 1 séria A, č. 266)**

Zložky	Typ	Hodnota
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Portugalsko. VLE. Norma pre expozíciu voči chemickým faktorom pri práci (NP 1796)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.

**Portugalsko. VLE. Norma pre expozíciu voči chemickým faktorom pri práci (NP 1796)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (časovo vážený priemer)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.

**Rumunsko. OEL. Ochrana pracovníkov pred expozíciou voči chemickým faktorom na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3 mg/m <sup>3</sup>	Dym.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
	TWA (časovo vážený priemer)	3 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Dym.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

**Slovensko. NPEL pre karcinogény a mutagény. Nariadenie vlády SR č. 46/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi.**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.

**Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Hliník (CAS 7429-90-5)	TWA (časovo vážený priemer)	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.

**Slovinsko. OEL. Nariadenia týkajúce sa ochrany pracovníkov proti rizikám v dôsledku expozície voči chemickým látkam počas práce (Úradný vestník Republiky Slovinsko)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
Hliník (CAS 7429-90-5)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,006 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.

**Španielsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Plyny vznikajúce pri zváraní .
		10 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	



**Švédsko. OEL. Úrad pre pracovné prostredie (AV), hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (AFS 2015:7)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
Hliník (CAS 7429-90-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.

**Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
Hliník (CAS 7429-90-5)	TWA (časovo vážený priemer)	3 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.

**Spojené kráľovstvo. EH40 Workplace Exposure Limits (WEL – limity expozície na pracovisku)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Hliník (CAS 7429-90-5)	TWA (časovo vážený priemer)	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**EÚ. Orientačné hodnoty expozičných limitov v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ**

Zložky	Typ	Hodnota
Chróm (CAS 7440-47-3)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Biologické medzné hodnoty****Chorvatsko . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Hliník (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Hliník	Moč	*

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Česká republika . Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 a 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Chróm (CAS 7440-47-3)	0,065 µmol/mmol	Total chromium	Kreatinín v moči	*
	0,03 mg/g	Total chromium	Kreatinín v moči	*
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,077 µmol/mmol	Nikel	Kreatinín v moči	*
	0,04 mg/g	Nikel	Kreatinín v moči	*

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Fínsko . HTP-arvot, App 2., Biological Limit Values, (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health**

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,1 umol/l	Nikel	Moč	*

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Nemecko. TRGS 903, zoznam BAT (hodnoty biologických limitov)**

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Hliník (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Hliník	Moč	*

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Maďarsko. Spoločná vyhláška nariadenia o chemickej bezpečnosti na pracovisku č. 25/2000 (príloha 2): Prípustné limitné hodnoty indexov biologickej expozície (účinku)**

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Chróm (CAS 7440-47-3)	0,02 mg/g	chróm	Kreatinín v moči	*
	0,043 µmol/mmol	chróm	Kreatinín v moči	*
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	nikel	Kreatinín v moči	*
	0,038 µmol/mmol	nikel	Kreatinín v moči	*

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Slovensko. Hodnoty BLV (biologického limitu). Smernica č. 355/2006 o ochrane pracovníkov zasiahnutých chemickými látkami, Príloha 2**

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Hliník (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Hliník	Kreatinín v moči	*

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Španielsko . Biologické medzné hodnoty (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Chróm (CAS 7440-47-3)	25 µg/L	Cromo total	Moč	*
	10 µg/L	Cromo total	Moč	*

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Švajčiarsko . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Hliník (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Hliník	Kreatinín v moči	*
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	45 µg/L	Nikel	Moč	*

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

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

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Chróm (CAS 7440-47-3)	10 umol/mol	Chróm	Kreatinín v moči	*

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Odporúčané monitorovacie postupy**

Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

**Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

Nie je k dispozícii.

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))** Nie je k dispozícii.

#### **Pokyny pre expozíciu**

**Slovensko. OEL. Nariadenia týkajúce sa ochrany pracovníkov proti rizikám v dôsledku expozície voči chemickým látkam počas práce (Úradný vestník Republiky Slovensko)**

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

Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

#### **8.2. Kontroly expozície**

##### **Primerané technické zabezpečenie**

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

##### **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

###### **Všeobecné informácie**

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

###### **Ochrana očí/tváre**

Ak je pravdepodobný kontakt, odporúčajú sa bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi.

###### **Ochrana kože**

###### **- Ochrana rúk**

Používajte rukavice, aby sa pri manipulácii zabránilo porezaniu sa kovom a odreninám.

###### **- Iné**

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

###### **Ochrana dýchacích ciest**

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacieho ústrojenstva.

###### **Tepelná nebezpečnosť**

V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

##### **Hygienické opatrenia**

Dodržiavajte požiadavky zdravotného dohľadu. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

##### **Kontroly environmentálnej expozície**

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

#### **Vzhľad**

##### **Fyzikálne skupenstvo**

Tuhá látka.

##### **Forma**

Tuhá látka.

##### **Farba**

Grey metallic.

#### **Zápach**

Žiadne.

#### **Prahová hodnota zápachu**

Nepoužiteľné.

#### **pH**

Nepoužiteľné.

#### **Teplota topenia/tuhnutia**

1345 °C (2453 °F) odhadnuté / Nepoužiteľné.

#### **Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah**

Nepoužiteľné.

#### **Teplota vzplanutia**

Nepoužiteľné.

#### **Rýchlosť odparovania**

Nepoužiteľné.

#### **Horľavosť (tuhá látka, plyn)**

Žiadne nie sú známe.

#### **Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti**

##### **Limit výbušnosti - dolný (%)**

Nepoužiteľné.

##### **Medza výbušnosti – dolná (%) teplota**

Nepoužiteľné.

##### **Limit výbušnosti - horný (%)**

Nepoužiteľné.

##### **Medza výbušnosti – horná (%) teplota**

Nepoužiteľné.

#### **Tlak pár**

Nepoužiteľné.

#### **Hustota pár**

Nepoužiteľné.

#### **Relatívna hustota**

Nepoužiteľné.

## Rozpustnosť (rozpustnosti)

<b>Rozpustnosť (voda)</b>	Ner rozpustný.
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nepoužitelné. Nepoužitelné.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nepoužitelné.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nepoužitelné.
<b>Viskozita</b>	Nepoužitelné.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Neoxidujúci.

## 9.2. Iné informácie

<b>Hustota</b>	7,30 - 8,50 g/m <sup>3</sup>
<b>Povrchové napätie</b>	Nepoužitelné.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Materiál je stály za normálnych podmienok.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Silné kyseliny. Silné oxidačné činidlá.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Všeobecné informácie** Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

<b>Inhalácia</b>	Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
<b>Kontakt s kožou</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>Kontakt s očami</b>	Priamy kontakt s očami môže spôsobiť dočasné podráždenie.
<b>Požitie</b>	Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku.

**Príznaky** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

<b>Akútna toxicita</b>	Žiadne nie sú známe.
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.
<b>Respiračná senzibilizácia</b>	Nie je respiračným senzibilizátorom.
<b>Kožná senzibilizácia</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>	Nie je klasifikovaný.
<b>Karcinogenita</b>	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

### Maďarsko. Vyhláška 26/2000 EüM o ochrane a prevencii rizík súvisiacich s expozíciou karcinogénom pri práci (v znení neskorších predpisov)

Neuvedený v zozname.

### Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity

Chrómový prášok (CAS 7440-47-3)	3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	2B Možný karcinogén pre ľudí.

### Slovensko. OEL. Nariadenia týkajúce sa ochrany pracovníkov proti rizikám v dôsledku expozície voči chemickým látkam počas práce (Úradný vestník Republiky Slovensko)

Hliník (CAS 7429-90-5)	Karcinogén kategórie 1A
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Karcinogénna, Category 2.

**Reprodukčná toxicita** Nie je klasifikovaný.

<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b>	Nie je klasifikovaný.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	Nepredstavuje nebezpečenstvo vdýchnutia.
<b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Iné informácie</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita** Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Nevylučuje to však možnosť, že veľké alebo časté úniky môžu mať škodlivý alebo poškodzujúci vplyv na životné prostredie.

Výrobok	Druh	Výsledky testu
Chromium Nickel Aluminum Targets		
<b>Vodný</b> <i>Akútny</i>		
Ryby	LC50	Ryby 0,3444 mg/l, 96 hodiny odhadnuté
Zložky	Druh	Výsledky testu
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		
<b>Vodný</b> <i>Akútny</i>		
Ryby	LC50	Pstruh dúhový, pstruh americký (Oncorhynchus mykiss) 0,06 mg/l, 4 dni

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti žiadnych zložiek tejto zmesi.

**12.3. Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)** Nepoužiteľné.

**Biokoncentračný faktor (BCF)** Nie je k dispozícii.

**12.4. Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky** Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nepriaznivé environmentálne účinky (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu).

### 12.7. Ďalšie informácie

#### Estónske údaje o nebezpečných látkach v pôde

Chróm (CAS 7440-47-3)	Chróm (Cr) 100 mg/kg Chróm (Cr) 300 mg/kg Chróm (Cr) 800 mg/kg
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Nikel (Ni) 150 mg/kg  Nikel (Ni) 50 mg/kg Nikel (Ni) 500 mg/kg

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Reziduálny odpad** Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).

**Kontaminovaný obal** Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

**Dátum prvého vydania** Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.

<b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b>	Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia</b>	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN3178
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ANORGANICKÉ, I.N.
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>Trieda</b>	4.1
<b>Subsidiárne riziko</b>	-
<b>Etiketa (etikety)</b>	4.1
<b>Nebezpečenstvo č. (ADR)</b>	40
<b>Kód obmedzenia pre tunely</b>	E
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Nie je k dispozícii.

### RID

<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN3178
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ANORGANICKÉ, I.N.
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>Trieda</b>	4.1
<b>Subsidiárne riziko</b>	-
<b>Etiketa (etikety)</b>	4.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

### ADN

<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN3178
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ANORGANICKÉ, I.N.
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>Trieda</b>	4.1
<b>Subsidiárne riziko</b>	-
<b>Etiketa (etikety)</b>	4.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové 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.

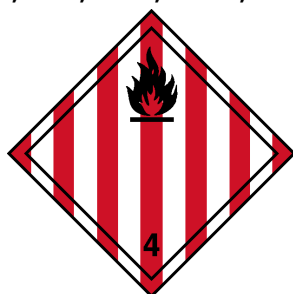
#### Other information

<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.
<b>EmS</b>	F-A, S-G
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not available.

#### ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### Nariadenia EÚ

**Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov**

Chrómový prášok (CAS 7440-47-3)

Hliníkový prášok (CAS 7429-90-5)

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

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA**

Neuvedený v zozname.

##### Autorizácie

**Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH, Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

##### Obmedzenia použitia

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení**

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

**Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Iné predpisy EÚ**

**Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov**

Hliník (CAS 7429-90-5)

**Iné nariadenia**

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v aktuálnom znení.

**Vnútroštátne predpisy**

Podľa smernice 92/85/EHS v znení neskorších predpisov by tehotné ženy nemali pracovať s týmto výrobkom, ak existuje aj to najmenšie riziko expozície.

Mladí ľudia do 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom podľa smernice 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov. Dodržiavajte štátne predpisy pre prácu s chemickými faktormi v súlade so smernicou 98/24/ES v znení neskorších predpisov.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Zoznam skratiek**

Nie je k dispozícii.

**Odkazy**

Nie je k dispozícii.

**Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi**

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

**Informácie o vzdelávaní**

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

**Ďalšie informácie**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

**Odmietnutie zodpovednosti**

Tento dokument je pripravený za použitia údajov, ktoré sú považované za technicky spoľahlivé, a za predpokladu, že informácie sú správne. Materion neposkytuje záruky vyjadrené či odvodené, pokiaľ ide o presnosť tu obsiahnutých informácií. Materion nemôže predvídať všetky okolnosti, za ktorých môžu byť tieto informácie a ich produkty použité a aktuálne okolnosti použitia sú mimo ich kontrolu. Užívateľ je zodpovedný za vyhodnotenie všetkých dostupných informácií pri používaní tohto výrobku vo všetkých konkrétnych situáciách a za dodržiavanie všetkých federálnych, štátnych, oblastných a miestnych zákonov, noriem a opatrení.

Aby nedošlo k žiadnym nedorozumeniam alebo nesprávnym predpokladom príjemcom bezpečnostných informácií, je potrebné si ujasniť, že dodané informácie nie sú vo forme bezpečnostného listu (SDS), ale ide iba o dobrovoľný list, riadiaci sa smernicami bezpečnostného listu, s informáciami o produkte – NARIADENIE KOMISE (EU) č. 453/2010 z 20. mája 2010 (REACH/SDS).