



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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	Nickel Aluminum Targets
Registračné číslo	-
Číslo dokumentu	G36
Synonymá	Žiadne.
Dátum vydania	08-Február-2019
Číslo verzie	03
Dátum revízie	23-August-2021
Dátum nahradenia	12-Február-2021

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

##### Dodávateľ

Názov spoločnosti	Materion Advanced Materials
Adresa	6070 Parkland Boulevard 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.

#### 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 Manufacturing of Metal Parts
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 bezpečnostných údajov

##### Dodávateľ

Názov spoločnosti	Materion Advanced Materials
Adresa	6070 Parkland Boulevard 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 – opakovaná expozícia	Kategória 1 (Dýchacia sústava)	H372 - Dlhodobou alebo opakovanou expozíciou vdychnutím spôsobuje poškodenie orgánov (dýchací systém).

## 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:** 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 Dlhodobou alebo opakovanou expozíciou vdychovaním spôsobuje poškodenie orgánov (dýchací systém).

#### Bezpečnostné upozornenia

##### Prevenčia

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.  
P304 + P340 Po vdýchnutí: Premiestnite postihnutú osobu na čerstvý vzduch a zabezpečte jej polohu uľahčujúcu dýchanie.  
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

##### Skladovanie

P405 Uchovávajte 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
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]	80 - 98	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
Hliník	2 - 20	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
<b>Klasifikácia:</b> -					T

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### Všeobecné informácie

Keď pocítite nevoľnosť, vyhľadajte si lekárske rady (ak je možné, ukážte etiketu). Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Inhalácia

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

**Kontakt s kožou**

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a pokožku umyte mydlom a vodou. V prípade ekzému alebo iného poškodenia pokožky: Vyhládajte lekársku pomoc a vezmite so sebou tieto pokyny.

**Kontakt s očami**

Oplachujte vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.

**Požitie**

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

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

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

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

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****Hlavné riziká požiaru**

Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.

**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Prášok. Suchý piesok.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Žiadne nie sú známe.

**5.3. Rady pre požiarnikov****Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov**

Použite vhodné ochranné prostriedky.

**Osobitné protipožiarne opatrenia**

Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.

**Špeciálne metódy**

Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Pre iný ako pohotovostný personál**

Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Osobnú ochranu nájdete v časti 8 PIS.

**Pre pohotovostný personál**

Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Používajte osobnú ochranu odporúčanú v časti 8 PIS.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Osobná ochrana--vid' SDS časť 8.

Likvidácia odpadu--vid' PIS časť 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uchovávajte uzamknuté. Skladujte mimo nekompatibilných materiálov (pozri kapitolu 10 PIS).

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Expozičné limity v pracovnom prostredí**

**Slovensko. NPES pre karcinogény a mutagény. Nariadenie vlády SR č. 46/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s karcinogénymi a mutagénymi 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.

#### Biologické medzné hodnoty

**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.

**Odporúčané monitorovacie postupy** Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

**Odvoденé 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.

#### 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. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.

**Ochrana očí/tváre** Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare).

#### Ochrana kože

**- Ochrana rúk** Používajte rukavice, aby sa pri manipulácii zabránilo porezaniu sa kovom a odreninám.

**- Iné** Noste vhodný ochranný odev.

**Ochrana dýchacích ciest** V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

**Tepelná nebezpečnosť** V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

#### Hygienické opatrenia

Dodržiavajte požiadavky zdravotného dohľadu. Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

#### Kontroly environmentálnej expozície

O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

##### Vzhľad

**Fyzikálne skupenstvo** Tuhá látka.

**Forma** Častíc.

**Farba** Svetlošedý.

**Zápach** Žiadne.

**Prahová hodnota zápachu** Nepoužiteľné.

**pH** Nepoužiteľné.

**Teplota topenia/tuhnutia** 660 °C (1220 °F) odhadnuté / Nepoužiteľné.

**Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** Nepoužiteľné.

<b>Teplota vzplanutia</b>	Nepoužiteľné.
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Nepoužiteľné.
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Žiadne nie sú známe.

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

<b>Limit výbušnosti - dolný (%)</b>	Nepoužiteľné.
<b>Medza výbušnosti – dolná (%) teplota</b>	Nepoužiteľné.
<b>Limit výbušnosti - horný (%)</b>	Nepoužiteľné.
<b>Medza výbušnosti – horná (%) teplota</b>	Nepoužiteľné.

**Tlak pár** Nepoužiteľné.

**Hustota pár** Nepoužiteľné.

**Relatívna hustota** Nepoužiteľné.

#### **Rozpustnosť (rozpustnosti)**

**Rozpustnosť (voda)** Nerozpustný.

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** Nepoužiteľné.

**Teplota samovznietenia** Nepoužiteľné.

**Teplota rozkladu** Nepoužiteľné.

**Viskozita** Nepoužiteľné.

**Výbušné vlastnosti** Nevýbušný.

**Oxidačné vlastnosti** Neoxidujúci.

#### **9.2. Iné informácie**

**Hustota** 7,85 g/m<sup>3</sup> odhadnuté

### **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1. Reaktivita** Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.

**10.2. Chemická stabilita** Materiál je stály za normálnych podmienok.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.

**10.5. Nekompatibilné materiály** Silné kyseliny.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

### **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

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

#### **Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície**

**Inhalácia** Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.

**Kontakt s kožou** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Kontakt s očami** Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.

**Požitie** 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**

**Akútna toxicita** Neznáme.

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Bezvýznamné kvôli forme výrobku.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.

**Respiračná senzibilizácia** Nie je respiračným senzibilizátorom.

**Kožná senzibilizácia** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Mutagenita zárodočných buniek** Nie je klasifikovaný.  
**Karcinogenita** Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

**Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity**

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] 2B Možný karcinogén pre ľudí.  
(CAS 7440-02-0)

**Reprodukčná toxicita** V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.  
**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia** Nie je klasifikovaný.  
**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia** Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
**Aspiračná nebezpečnosť** Nepredstavuje nebezpečenstvo vdýchnutia.  
**Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach** Nepoužiteľné.  
**Iné informácie** Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1. Toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie pre nebezpečnosť pre vodné prostredie.

Výrobok	Druh	Výsledky testu
Nickel Aluminum Targets		
<b>Vodný</b>		
<i>Akútny</i>		
Ryby	LC50	Ryby 0,0612 mg/l, 4 dni odhadnuté
<b>Zložky</b>	<b>Druh</b>	<b>Výsledky testu</b>

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)** Nie je k dispozícii.

**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. poškodenie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu).

**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 pridať po prejednaní medzi užívateľom, výrobcou a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.

**Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní** Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými 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**

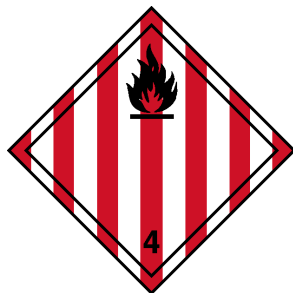
<b>14.1. UN number</b>	UN3178
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Flammable solid, inorganic, n.o.s.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	4.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	3L
<b>14.6. Special precautions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

**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

#### IMDG

**14.1. UN number** UN3178  
**14.2. UN proper shipping name** FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
**Class** 4.1  
**Subsidiary risk** -  
**14.4. Packing group** III  
**14.5. Environmental hazards**  
**Marine pollutant** No.  
**EmS** F-A, S-G  
**14.6. Special precautions for user** 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**

Hliník (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 najmenej 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.

### Úplné znenie všetkých H-viet neuvedených v plnom znení v oddieloch 2 až 15

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Informácie o revízií

Identifikácia výrobku a spoločnosti: Identifikácia výrobku a spoločnosti  
Fyzikálne a chemické vlastnosti: Viaceré vlastnosti

### Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

### Odmietnutie zodpovednosti

Spoločnosť Materion Advanced Materials nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu.

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).