



# KARTA INFORMÁCIÍ O PRODUKTE

**MATERION**

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

### 1.1. Identifikátor produktu

**Obchodný názov alebo označenie zmesi** Nickel Chromium Targets

**Registračné číslo** -

**Číslo dokumentu** G15

**Synonymá** Žiadne.

### 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 lekárskejších 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 bezpečnostných údajov

**Dodávateľ**

**Názov spoločnosti** Materion Electronic 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.

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

**Dodávateľ**

**Názov spoločnosti** Materion Electronic 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

#### 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 vdychovaním spôsobuje poškodenie orgánov (dýchací systém). H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov (Dýchacia sústava) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

## 2.2. Prvky označovania

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

**Obsahuje:** Chróm, práškový nikel; [průměr částic < 1 mm]

#### Výstražné piktogramy



**Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenia

Materiál predávaný v pevnej forme sa vo všeobecnosti nepovažuje za nebezpečný. Avšak ak proces zahŕňa mletie, tavenie, rezanie alebo akýkoľvek iný proces, ktorý spôsobuje uvoľnenie prachu alebo výparov, mohli by vzniknúť nebezpečné úrovne vzdušných častíc.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H372 Dlhodobou alebo opakovanou expozíciou vdychovaním spôsobuje poškodenie orgánov (dýchací systém).

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (Dýchacia sústava) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenca

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.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice.

P281 Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

#### Odozva

P302 + P350 Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody.

P304 + P341 Po vdýchnutí: V prípade ťažkostí s dýchaním premiestnite postihnutú osobu na čerstvý vzduch a zabezpečte jej polohu uľahčujúcu dýchanie.

P308 + P311 Po expozícii alebo podozrení z nej: Volajte toxikologické informačné centrum alebo lekára.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P342 + P311 Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P363 Kontaminovaný odev 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

Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
práškový nikel; [průměr částic < 1 mm]	50 - 99	7440-02-0 231-111-4	-	028-002-01-4	
<b>Klasifikácia:</b> Carc. 2;H351, Aquatic Chronic 3;H412					
Chróm	1 - 50	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
<b>Klasifikácia:</b> Aquatic Chronic 3;H412(M=100)					

## Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

#: Tejto látke boli pridelené limity expozície pri práci platné v rámci Únie.

M: Faktor M

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

Všetky koncentrácie sú v hmotnostných percentách, pokiaľ zložkou nie je plyn. Koncentrácie plynov sú v objemových percentách.

**Poznámky k zloženiu** Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v časti 16.

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

**Všeobecné informácie** Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť. Keď pocítite nevoľnosť, vyhl'adajte si lekárske rady (ak je možné, ukážte etiketu). Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

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

**Kontakt s kožou** Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a pokožku umyte mydlom a vodou. V prípade ekzému alebo iného poškodenia pokožky: Vyhl'adajte lekársku pomoc a vezmite so sebou tieto pokyny. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

**Kontakt s očami** Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.

**Požitie** V prípade požitia, okamžite vyhl'adajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. Vypláchnite ústa.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dermatitída. Vyrážky. Dlhotrvejúca expozícia môže mať trvalé následky.

**4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného oštrzenia** Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a oštrite 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** Suchý piesok. Haste penou, oxidom uhličítym, suchým práškom alebo vodnou hmlou.

**Nevhodné hasiace prostriedky** Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Tento výrobok nie je horľavý.

### 5.3. Pokyny 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 zväz'te 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** Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany.

**Pre pohotovostný personál** Používajte osobnú ochranu odporúčanú v časti 8 PIS.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy. Zozbierajte uniknutý produkt.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Výrobok nie je miešateľný s vodou a bude sa šíriť po jej hladine. Zabráňte prenikaniu do vodných tokov, kanalizácie, suterénnych alebo uzavretých priestorov. Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou. Materiál umiestnite do vhodných, uzatvorených a označených obalov.

**6.4. Odkaz na iné oddiely** Osobná ochrana--vid' SDS časť 8.  
Likvidácia odpadu--vid' PIS časť 13. Osobná ochrana--vid' PIS časť 8. Likvidácia odpadu--vid' PIS časť 13.

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Ak je to možné, narábajte s materiálom v uzavretých systémoch. Zabezpečte primerané vetranie. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte uzamknuté. Uskladňujte v uzavretej nádobe mimo nekompatibilných materiálov. Uchovávajte v tesne uzavretej nádobe. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozrite časť 10 KBÚ).

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

Nepodstatné.

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

**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
práškový nikel; [průměr částic < 1 mm] (CAS 7440-02-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.

**Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.**

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

#### Biologické medzné hodnoty

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

#### Odporúčané monitorovacie postupy

Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

#### Odvodené 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

##### Slovenské OEL pre karcinogény a mutagény: Pri kontakte s pokožkou

práškový nikel; [průměr částic < 1 mm] (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 prispôbena 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

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

##### Ochrana kože

##### - Ochrana rúk

Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok. Používajte rukavice, aby sa pri manipulácii zabránilo porezaniu sa kovom a odreninám.

<b>- Iné</b>	Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok. Odporúča sa používať nepriepustnú zásteru.
<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.
<b>Hygienické opatrenia</b>	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.
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	Zabráňte uvoľneniu do vodného prostredia.

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	Tuhá látka.
<b>Forma</b>	Tuhá látka.
<b>Farba</b>	Kovový.
<b>Zápach</b>	Žiadne.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nepoužiteľné.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	1455 °C (2651 °F) odhadnuté / Nepoužiteľné.
<b>Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	Nepoužiteľné.
<b>Horľavosť</b>	Žiadne nie sú známe.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	
<b>Limit výbušnosti - dolný (%)</b>	Nepoužiteľné.
	Nepoužiteľné.
<b>Medza výbušnosti – dolná (%) teplota</b>	Nepoužiteľné.
<b>Limit výbušnosti - horný (%)</b>	Nepoužiteľné.
	Nepoužiteľné.
<b>Medza výbušnosti – horná (%) teplota</b>	Nepoužiteľné.
<b>Teplota vzplanutia</b>	Nepoužiteľné.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nepoužiteľné.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nepoužiteľné.
<b>pH</b>	Nepoužiteľné.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozpustnosť</b>	
<b>Rozpustnosť (voda)</b>	Nerozpustný.
<b>Rozdeľovacia konštanta (n-oktanol/voda) (hodnota log)</b>	Nepoužiteľné.
	Nepoužiteľné.
<b>Tlak pár</b>	Nepoužiteľné.
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	
<b>Hustota</b>	8,31 g/m <sup>3</sup> odhadnuté
<b>Relatívna hustota</b>	Nepoužiteľné.
<b>Hustota pár</b>	Nepoužiteľné.
<b>Vlastnosti častíc</b>	Nie je k dispozícii.

### 9.2. Iné informácie

**9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

<b>Rýchlosť odparovania</b>	Nepoužiteľné.
<b>Viskozita</b>	Nepoužiteľné.

## 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>	Vyhýbajte sa teplotám presahujúcim teplotu rozkladu. 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 látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

<b>Vdychovanie</b>	Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
<b>Kontakt s kožou</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>Kontakt s očami</b>	Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.
<b>Požitie</b>	Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku.

**Príznaky** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dermatitída. Vyrážky.

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

**Akútna toxicita** Neznáme.

Zložky	Druh	Výsledky testu
Chróm (CAS 7440-47-3)		
<b>Akútny</b>		
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	46 - 113 mg/kg

\* Odhady pre daný produkt sa môžu zakladať na dodatočných údajoch o komponentoch, ktoré nie sú zobrazené.

**Poleptanie kože/podráždenie kože** V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná. Bezvýznamné kvôli forme výrobku.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná. Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.

**Respiračná senzibilizácia** Nie je respiračným senzibilizátorom. V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

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

**Mutagenita zárodočných buniek** V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

**Karcinogenita** Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

#### Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity

Chróm (CAS 7440-47-3) 3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.  
práškový nikel; [průměr částic < 1 mm] (CAS 7440-02-0) 2B Možný karcinogén pre ľudí.

**Reprodukčná toxicita** V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia** V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia** Spôsobuje poškodenie orgánov (Dýchacia sústava) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Aspiračná nebezpečnosť** Nepredstavuje nebezpečenstvo vdýchnutia. V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

**Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach** Nepoužiteľné.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Nie je k dispozícii.

**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. Bezvýznamné kvôli forme výrobku.

Zložky	Druh	Výsledky testu	
Chrómový (CAS 7440-47-3)			
<b>Vodný</b>			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	EC50	Perloočka ( <i>Daphnia magna</i> )	0,01 - 0,7 mg/l, 48 hodiny
Ryby	LC50	<i>Pimephales promelas</i>	10 - 100 mg/l, 96 hodiny
práškový nikel; [průměr částic < 1 mm] (CAS 7440-02-0)			
<b>Vodný</b>			
<i>Akútny</i>			
Ryby	LC50	<i>Ambloplites rupestris</i>	2,059 - 2,986 mg/l, 96 hodiny

\* Odhady pre daný produkt sa môžu zakladať na dodatočných údajoch o komponentoch, ktoré nie sú zobrazené.

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

**12.3. Bioakumulačný potenciál** Nepoužiteľné.

**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** Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Nie je k dispozícii.

**12.7. 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).

## 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, výrobcom 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.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

**14.1. Číslo OSN** Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN** Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

**Trieda** Nepripradené.

<b>Subsidiárne riziko</b>	-
<b>Nebezpečenstvo č. (ADR)</b>	Nepriradené.
<b>Kód obmedzenia pre tunely</b>	Nepriradené.
<b>14.4. Obalová skupina</b>	-
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Nepriradené.

#### RID

<b>14.1. Číslo OSN</b>	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>Trieda</b>	Nepriradené.
<b>Subsidiárne riziko</b>	-
<b>14.4. Obalová skupina</b>	-
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Nepriradené.

#### ADN

<b>14.1. Číslo OSN</b>	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>Trieda</b>	Nepriradené.
<b>Subsidiárne riziko</b>	-
<b>14.4. Obalová skupina</b>	-
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Nepriradené.

#### IATA

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	Not assigned.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.

**Všeobecné informácie**                      Látka znečisťujúca more podliehajúca regulácii IMDG.



## 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 zmien**

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 znení zmien**

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

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)

práškový nikl; [průměr částic < 1 mm] (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, príloha XVII k nariadeniu REACH Látky, na ktoré sa vzťahuje obmedzenie uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení – Musia sa zohľadniť podmienky obmedzenia uvedené pre súvisiace číslo zápisu**

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní, príloha I, v platnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní, príloha II, v platnom znení**

Neuvedený v zozname.

#### Iné nariadenia

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

#### Vnútroštátne predpisy

Dodržiujte vnútroštátne nariadenie pre prácu s chemickými činidlami. 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

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

CAS: Chemical Abstract Service (služba chemických abstraktov).

CEN: Európsky výbor pre normalizáciu.

IATA: International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej dopravy).

IBC: Intermediate Bulk Container (kontajner IBC).

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí.

PBT: perzistentné, bioakumulatívne, toxické.  
RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru.  
STEL: Short Term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).  
TWA: Time Weighted Average (časovo vážený priemer).  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne).  
Nie je k dispozícii.

## Odkazy

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

**Úplné znenie všetkých upozornení, ktoré nie sú v úplnom znení uvedené v oddieloch 2 až 15**

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

**Informácie o revízii**

**Informácie o vzdelávaní**

**Odmietnutie zodpovednosti**

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Viaceré vlastnosti

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

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).