



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

| | |
|---|---------------------------|
| Obchodný názov alebo označenie zmesi | Niobium Zirconium Targets |
| Registračné číslo | - |
| Číslo dokumentu | G65 |
| Synonymá | Žiadne. |
| Dátum vydania | 27-Február-2020 |
| Číslo verzie | 02 |
| Dátum revízie | 23-September-2021 |
| Dátum nahradenia | 27-Február-2020 |

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.

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 bezpečnostných údajov

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

Táto zmes nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

Súhrnné informácie o nebezpečnosti Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie. Expozícia zmesi alebo látky (látkam) na pracovisku však môže spôsobiť nežiaduce účinky na zdravie.

2.2. Prvky označovania

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

| | |
|-----------------------------|---------|
| Obsahuje: | Niób |
| Výstražné piktogramy | Žiadne. |

Výstražné slovo

Žiadne.

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.

Bezpečnostné upozornenia**Prevenca**

Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

Odozva

Po manipulácii si umyte ruky.

Skladovanie

Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nezlúčiteľných materiálov.

Zneškodňovanie

Odpad a zbytky likvidujte v súlade s požiadavkami príslušných miestnych orgánov.

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 |
|---|---------|------------------------|-------------------------|-------------|----------|
| Niób | 45 - 55 | 7440-03-1 231-113-5 | - | - | |
| Klasifikácia: - | | | | | |
| Ostatné zložky pod úrovňami podliehajúcimi nahlasovaniu | 45 - 55 | | | | |

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**Všeobecné informácie**

Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

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 dráždeniu.

Kontakt s očami

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

Požitie

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Expozícia môže spôsobiť dočasné podráždenie, začervenanie alebo nepríjemný pocit.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ošetrujte symptomaticky.

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

Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.

5.1. Hasiace prostriedky**Vhodné hasiace prostriedky**

Suchý prášok. Suchý piesok.

Nevhodné hasiace prostriedky

Vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Tento výrobok nie je horľavý.

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

Použite vhodné ochranné prostriedky.

Osobitné protipožiarne opatrenia

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

Špeciálne metódy

Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zväžte 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. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.

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

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility 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. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

| Zložky | Typ | Hodnota |
|--|--------------------------------|---------------------|
| ZIRKÓNÍUM PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ (NON PYROPHORIC) (CAS 7440-67-7) | TWA (časovo vážený priemer) | 1 mg/m ³ |

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.

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 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 Pokiaľ by mohlo dôjsť k poraneniu očí, zvlášť pri činnostiach ako sú napr. tavenie, odlievanie, obrábanie, drvenie, zváranie a manipulácia s práškom, noste schválené bezpečnostné okuliare, ochranné okuliare, kryt na tvár a/alebo zväračskú helmu.

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

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.

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 | sivasto biela |
| Zápach | Žiadne. |
| Prahová hodnota zápachu | Nepoužiteľné. |
| pH | Nepoužiteľné. |
| Teplota topenia/tuhnutia | 1857 °C (3374,6 °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 horľavosti - horný (%) | Nepoužiteľné. |
| Medza zápalnosti – dolná (%) teplota | Nepoužiteľné. |
| Limit horľavosti - dolný (%) | Nepoužiteľné. |
| Medza zápalnosti – horná (%) teplota | Nepoužiteľné. |
| 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)

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 Nepoužiteľné.

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 | Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi. |
| 10.5. Nekompatibilné materiály | Silné oxidačné činidlá. |
| 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 | Nepredpokladajú sa žiadne nežiaduce účinky v dôsledku vdýchnutia. |
| Kontakt s kožou | Nie sú známe nijaké negatívne účinky pri kontakte s pokožkou. |
| Kontakt s očami | Bezvýznamné kvôli forme výrobku. |
| Požitie | Predpokladá sa nízky stupeň rizika pri požití. |

Príznaky Žiadne nie sú známe.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

| | |
|--|---|
| Akútna toxicita | Žiadne nie sú známe. |
| Poleptanie kože/podráždenie kože | Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku. |
| Respiračná senzibilizácia | Nie je respiračným senzibilizátorom. |
| Kožná senzibilizácia | Nemá senzibilizujúce účinky na pokožku. |
| Mutagenita zárodočných buniek | Nie je klasifikovaný. |
| Karcinogenita | Nie je klasifikovaný. |
| Reprodukčná toxicita | Nie je klasifikovaný. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia | Nie je klasifikovaný. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia | Nie je klasifikovaný. |
| Aspiračná nebezpečnosť | Nepredstavuje nebezpečenstvo vdýchnutia. |
| Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Iné informácie | 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. |
| 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. 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 | Zozbierajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia | Likvidujte v súlade s platnými predpismi. |

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

RID

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

ADN

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

IATA

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

IMDG

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

Iné nariadenia

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

Vnútroštátne predpisy

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 dodržiajte inštruktaž.

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).