



LIST S PODATKI O IZDELKU

MATERION

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Trgovsko ime ali oznako zmesi | Titanium Oxide/Niobium Oxide Targets |
| Registracijska številka | - |
| Številka dokumenta | G44 |
| Sopomenke | Jih ni. |
| Datum izdaje | 16-Februarja-2021 |
| Številka različice | 02 |
| Datum predelave | 17-Septembra-2021 |
| Ki nadomeščajo datum | 16-Februarja-2021 |

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

| | |
|------------------------|--|
| Identificirane uporabe | Ni na voljo. |
| Odsvetovane uporabe | Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt) Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki) |

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista za izdelek

Dobavitelj

| | |
|--------------|--|
| Ime podjetja | Materion Advanced Materials Germany GmbH |
| Naslov | Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE |

Razdelek

| | | |
|--------------------|-------------------------------|-------------|
| Telefon | 49.60.23.91.82.0 | H. Schmiing |
| elektronski naslov | Materion.Germany@materion.com | |
| Kontaktna oseba | Hermann Schmiing | |

| | | |
|---|------------------|-------------|
| 1.4. Telefonska številka za nujne primere | 49.60.23.91.82.0 | H. Schmiing |
|---|------------------|-------------|

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelki so klasificirani kot končni izdelki in kot taki v dobavljeni obliki ne predstavljajo fizične nevarnosti ali nevarnosti za zdravje. Če izdelke obdelujete ali z njimi rokujete na načine, ki povzročajo sproščanje delcev (prah, hlapje, delce in/ali prašek), potem lahko obstaja možna nevarnost za zdravje in potrebno je uvesti ukrepe za nadzorovanje tveganja, da se le-to zmanjša.

Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Ta Zmes ne izpolnjuje meril za razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 s spremembami

| | |
|---------------------|---|
| Povzetek nevarnosti | Material, ki se prodaja v trdni obliki, se običajno ne šteje za nevaren. Če postopek vključuje brušenje, taljenje, rezanje ali kateri koli drug postopek, ki povzroči sproščanje prahu ali dimov, lahko nastanejo nevarne ravni delcev v zraku. |
|---------------------|---|

2.2. Elementi etikete

Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

| | |
|-------------------------|---|
| Vsebuje: | Niobium oxide, Titanium oxide (TiO) |
| Piktogrami za nevarnost | Jih ni. |
| Opozorilna beseda | Jih ni. |
| Stavki o nevarnosti | Material, ki se prodaja v trdni obliki, se običajno ne šteje za nevaren. Če postopek vključuje brušenje, taljenje, rezanje ali kateri koli drug postopek, ki povzroči sproščanje prahu ali hlapov, bi se lahko pojavile nevarne ravni delcev v zraku. |

Previdnostni stavki

| | |
|----------------|--|
| Preprečevanje | Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso. |
| Odziv | Po rokovanju umiti roke. |
| Skladiščenje | Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi. |
| Odstranjevanje | Odstranjevanje odpadkov in ostankov v skladu z zahtevami lokalnih oblasti. |

| | |
|----------------------------|--|
| Dodatni podatki za nalepko | Za dodatne informacije se obrnite na skrbništvo oddelek proizvoda pri +1.216.383.4019. |
|----------------------------|--|

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2. Zmesi****Splošne informacije**

| Kemijskega imena | % | Št. CAS / Št. ES | Registracijska št. REACH | Indeksna številka | Opombe |
|-----------------------|----|-------------------------|--------------------------|-------------------|--------|
| Niobium oxide | 50 | 12034-57-0 234-808-1 | - | - | |
| Razvrstitev: - | | | | | |
| Titanium oxide (TiO) | 50 | 12137-20-1 235-236-5 | - | - | |
| Razvrstitev: - | | | | | |

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**Splošne informacije**

Zagotovite, da se bo zdravstveno osebje zavedalo snovi, ki je ali so vpletene, in da bo storilo varnostne ukrepe, da se pred njimi zavaruje.

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**Vdihavanje**

Prenehati na svež zrak. Če se simptomi razvijejo ali trajajo dalj časa, poiščite zdravniško pomoč.

Stik s kožo

Sperite z milom in vodo. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi

Sprati z vodo. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje

Izprati usta. Če pride do simptomov, poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Izpostavljenost lahko povzroči začasno razdraženje, rdečico ali nelagodje.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatiko.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**Splošne požarne nevarnosti**

Neobičajnih nevarnosti za požar ali eksplozijo se ne navaja.

5.1. Sredstva za gašenje**Ustrezna sredstva za gašenje**

Vodna megla. Pena. Suh kemičen prašek. Ogljikov dioksid (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje

Ni znano.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni znano.

5.3. Nasvet za gasilce**Posebna zaščitna oprema za gasilce**

Nosite ustrezno zaščitno opremo.

Posebni postopki za gašenje

Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.

Posebne metode

Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje**

Odstranite odvečno osebje. Za osebno zaščito glejte poglavje 8 PIS.

Za reševalce

Uporabite osebno zaščito, ki je priporočljiva v 8. razdelku PIS.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti odliv v kanalizacijo, površinske vode ali na tla.

6.3. Metode in materiali za zdrževanje in čiščenje

Ustavite tok snovi, če gre brez tveganja. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte poglavje 8 podatkov o izdelku. Za odstranjevanje odpadkov glejte poglavje 13 podatkov o izdelku.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Izogibajte se podaljšanemu izpostavljenosti. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti pod ključem.

7.3. Posebne končne uporabe Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Omejitve poklicne izpostavljenosti

Avstrija. Seznam MAK, Odlok o OEL (GwV), BGBl. II, št. 184/2001

| Komponente | Vrsta | Vrednost | Oblika |
|--------------------------------|---|----------------------|-----------------|
| Niobium oxide (CAS 12034-57-0) | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 10 mg/m ³ | Vdihljiv delež. |
| | MAK | 5 mg/m ³ | Vdihljiv delež. |

Danska. Mejne vrednosti izpostavljenosti

| Komponente | Vrsta | Vrednost |
|--------------------------------|-------|---------------------|
| Niobium oxide (CAS 12034-57-0) | TLV | 5 mg/m ³ |

Poljska, Odlok ministra za delo in socialno politiko z dne 6. junija 2014 o najvišjih dovoljenih koncentracijah in jakostih za zdravje škodljivih dejavnikov v delovnem okolju Uradni list iz 2014, točka 817

| Komponente | Vrsta | Vrednost |
|---------------------------------------|---|----------------------|
| Titanium oxide (TiO) (CAS 12137-20-1) | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 30 mg/m ³ |
| | TWA | 10 mg/m ³ |

Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)

| Komponente | Vrsta | Vrednost | Oblika |
|--------------------------------|-------|---------------------|-----------------|
| Niobium oxide (CAS 12034-57-0) | TWA | 5 mg/m ³ | Vdihljiv delež. |

Biološke mejne vrednosti Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

Priporočenih postopkih spremljanja Držati se standardnih postopkov za nadzor.

Izpeljane ravni brez učinka (DNELi) Ni na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC) Ni na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Uporabljati je treba dobro ventilacijo. Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju.

Osebnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošne informacije Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

Zaščita za oči/obraz Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike).

Zaščita kože

- **Zaščita rok** Nosite rokavice, da bi med rokovanjem preprečili vreze s kovinami in kožne odrgnine.

- **Drugo** Nositi primerno zaščitno obleko.

Zaščita dihal Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo.

Toplotno nevarnostjo Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.

Higienski ukrepi

Vedno se držati pravilnega ravnanja, kar se osebne higiene tiče, kot je umivanje po ravnanju s sestavinami in pred jedjo in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se kontaminacijo odstrani.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Uporabljati je treba dobro ventilacijo. Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Ime materiala: Titanium Oxide/Niobium Oxide Targets

2657 Različica #: 02

Datum revidirane izdaje: 17-Septembra-2021 Datum tiska: 17-Septembra-2021

PIS EU

3 / 7

Videz

| | |
|---|--|
| Agregatno stanje | Trdna snov. |
| Oblika | Trdna snov. |
| Barva | Siva. |
| Vonj | Jih ni. |
| Pragovna vrednost za vonj | Ne pride v poštev. |
| pH | Ne pride v poštev. |
| Tališče/ledišče | > 1500 °C (> 2732 °F) / Ne pride v poštev. |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča | Ne pride v poštev. |
| Plamenišče | Ne pride v poštev. |
| Hitrost izparevanja | Ne pride v poštev. |
| Vnetljivost (trdno, plinasto) | Ni znano. |

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

| | |
|--|--------------------|
| Meja eksplozivnosti - spodnja (%) | Ne pride v poštev. |
| Meja eksplozivnosti - spodnja (%) temperatura | Ne pride v poštev. |
| Meja eksplozivnosti - zgornja (%) | Ne pride v poštev. |
| Meja eksplozivnosti - zgornja (%) temperatura | Ne pride v poštev. |

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Parni tlak | Ne pride v poštev. |
| Parna gostota | Ne pride v poštev. |
| Relativna gostota | Ne pride v poštev. |

Topnost

| | |
|--|--------------------|
| Topnost (v vodi) | Netopen. |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ne pride v poštev. |
| Temperatura samovžiga | Ne pride v poštev. |
| Temperatura razpadanja | Ne pride v poštev. |
| Viskoznost | Ne pride v poštev. |
| Eksplozivne lastnosti | Ni eksplozivno. |
| Oksidativne lastnosti | Ne oksidira. |

9.2. Drugi podatki

| | |
|----------------|-------------------------------|
| Gostota | 4,20 - 6,00 g/cm ³ |
|----------------|-------------------------------|

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

| | |
|--|--|
| 10.1. Reaktivnost | Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira. |
| 10.2. Kemijska stabilnost | Snov je pod običajnimi pogoji obstojna. |
| 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij | Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane. |
| 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti | Stik z nezdružljivimi materiali. |
| 10.5. Nezdružljivi materiali | Amoniak. Klor. |
| 10.6. Nevarni produkti razgradnje | Nevarni produkti razgradnje niso znani. |

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

| | |
|--|--|
| Splošne informacije | Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi iima lahko škodljive posledice za zdravje |
| Podatki o možnih načinih izpostavljenosti | |
| Vdihavanje | Ni verjetno, zaradi oblike izdelka. |
| Stik s kožo | Pri stiku s kožo ni pričakovati škodljivih učinkov. |

| | |
|--------------------|---|
| Stik z očmi | Zaradi oblike izdelka nima pomena. |
| Zaužitje | Lahko povzroči neugoden občutek, če se užije. Vendar pa verjetno glavni način poklicne izpostavljenosti ni prek zaužitja. |
| Simptomi | Ni znano. |

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Akutna strupenost | Ni znano. |
| Jedkost za kožo/draženje kože | Ni klasifikacije. |
| Hude poškodbe oči/draženje oči | Ni znano. |
| Preobčutljivost pri vdihavanju | Ne povzroča preobčutljivosti dihal. |
| Preobčutljivost kože | Ne povzroča preobčutljivosti kože. |
| Mutagenost za zarodne celice | Ni klasifikacije. |
| Rakotvornost | Ni klasifikacije. |

Madžarska. 26/2000 Odlok EüM o varovanju in preprečevanju tveganja v zvezi z izpostavljenostjo rakotvornim snovem pri delu (kakor je bil spremenjen)

Ni navedeno.

| | |
|---|-------------------------------|
| Strupenost za razmnoževanje | Ni klasifikacije. |
| Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost | Ni klasifikacije. |
| Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost | Ni klasifikacije. |
| Nevarnost pri vdihavanju | Ni nevarnost za vdihavanje. |
| Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo | Ni razpoložljivih informacij. |
| Drugi podatki | Ni na voljo. |

ODDELEK 12: Ekološki podatki

| | |
|---|--|
| 12.1. Strupenost | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev med snovi, nevarne za vodno okolje, niso izpolnjena. |
| 12.2. Obstojnost in razgradljivost | Za razgradljivost katerekoli sestavine te zmesi ni podatkov. |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih | Ni dostopnih podatkov. |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow) | Ni na voljo. |
| Biokoncentracijski faktor (BCF) | Ni na voljo. |
| 12.4. Mobilnost v tleh | Ni dostopnih podatkov. |
| 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB | Ni snov ali mešanica PBT ali vPvB. |
| 12.6. Drugi škodljivi učinki | Od te sestavine ni pričakovati drugih škodljivih učinkov za okolje (kot npr. tanjšanje ozonskega plašča, možnost za fotokemičen nastanek ozona, endokrine motnje, potencial za globalno segrevanje). |

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

| | |
|-------------------------------|---|
| Preostali odpadki | Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Prazni kontejnerji ali linijske ladje lahko vsebujejo nekaj ostankov izdelka. To snov in embalažo zanjo je treba odstranjevati na varen način (glejte: Navodila za odstranjevanje). |
| Kontaminirana embalaža | Ker izpraznjeni vsebniki lahko vsebujejo ostanek izdelka, je treba opozorila na nalepki upoštevati tudi potem, ko se je vsebnik izpraznilo. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. |
| EU šifra odpadka | Kodo je treba odpakom pripisati po posvetu med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov. |

Metode/podatki za odstranjanje Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjenih vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke.

Posebni previdnostni ukrepi Odstraniti v skladu z vsemi ustreznimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

RID

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

ADN

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

IATA

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

IMDG

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredbe EU

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I in II, z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev), s spremembami

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Dodatek I, del 1 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 2 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 3 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA

Ni navedeno.

Avtorizacije

Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami

Ni navedeno.

Omejitve uporabe

Uredba (ES) št. Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo

Ni navedeno.

Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, z dopolnili

Ni navedeno.

Drugi predpisi EU

Direktiva 2012/18 / EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, z dopolnitvami

Ni navedeno.

Nacionalni predpisi

Ni na voljo.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ni na voljo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam kratic

Ni na voljo.

Reference

Ni na voljo.

Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice

Razvrstitev za zdravje in nevarnosti za okolje je izvedena na osnovi kombinacije preračunov in testnih podatkov, če so na voljo.

Informacija o usposabljanju

Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.

Dodatne informacije

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

Omejitev odgovornosti

Materion Advanced Materials Germany GmbH ne more predvideti vseh okoliščin, v katerih se lahko uporabljajo te informacije in njihovi izdelki, ali izdelki proizvajalcev v kombinaciji z njihovimi izdelki. Odgovornost uporabnika je zagotoviti varne pogoje za ravnanje z izdelkom, njegovo shranjevanje in odstranitev in prevzem odgovornosti za izgubo, poškodbo, škodo ali stroške zaradi nepravilne rabe. Da ne bi prejemnik podatkov o varnosti prišel do napačnega razumevanja ali nepravilnih domnev, bi želeli pojasniti, da navedeni podatki niso oblika varnostnega lista, ampak prostovoljni podatki o izdelku, ki natančno sledijo smernicam za varnostne liste – UREDBA KOMISIJE (EU) št. 453/2010 z dne 20. maja 2010 (REACH/SDS).