



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Trgovsko ime ali oznako zmesi | ITO Targets |
| Registracijska številka | - |
| Številka dokumenta | G42 |
| Sopomenke | Jih ni. |
| Datum izdaje | 15-Februarja-2019 |
| Številka različice | 02 |
| Datum predelave | 15-Februarja-2021 |
| Ki nadomeščajo datum | 15-Februarja-2019 |

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 |
|---|------------------|-------------|

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

| | |
|------------------------|---|
| Identificirane uporabe | Proizvodnja računalnikov, elektronskih in optičnih izdelkov, električnih naprav Znanstvene raziskave in razvoj Drugo: Proizvodnja medicinske opreme in obrambne |
| 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

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

Snov se je ocenilo in/ali testiralo na njene fizične nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanjo velja naslednja razvrstitev.

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

| | |
|---------------------|--|
| Povzetek nevarnosti | Izdelki so razvrščeni kot izdelki in kot taki ne predstavljajo fizične ali zdravstvene nevarnosti v tej obliki. Če se izdelki predelujejo ali obdelujejo na načine, ki ustvarjajo delce (prah, dim, delci ali prah) in / ali kemične spojine, obstaja potencialno nevarnost za zdravje in je treba sprejeti ukrepe za obvladovanje tveganja, da bi zmanjšali tveganje. |
|---------------------|--|

2.2. Elementi etikete

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

| | |
|----------|--------------------------|
| Vsebuje: | Indijev oksid, Tin oxide |
|----------|--------------------------|

| | |
|--------------------------------|---|
| 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 | |
| P501 | Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi |

Dodatni podatki za nalepko

Za dodatne informacije se obrnite na skrbništvo oddelek proizvoda pri +1.216.383.4019.

2.3. Druge nevarnosti

Ni snov ali mešanica PBT ali vPvB.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Splošne informacije

| Kemijskega imena | % | Št. CAS / Št. ES | Registracijska št. REACH | Indeksna številka | Opombe |
|-----------------------|---------|-------------------------|--------------------------|-------------------|--------|
| Indijev oksid | 80 - 99 | 1312-43-2 215-193-9 | - | - | |
| Razvrstitev: - | | | | | |
| Tin oxide | 1 - 20 | 18282-10-5 242-159-0 | - | - | # |
| Razvrstitev: - | | | | | |

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Splošne informacije

V primeru slabega počutja poiščite zdravnika (po možnosti mu pokažite nalepko/etiketo). 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 | Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. |
| 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

Ni znano.

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. Ni znano.

5.1. Sredstva za gašenje

| | |
|---------------------------------------|---|
| Ustrezna sredstva za gašenje | Gasiti s peno, ki je odporna proti alkoholu, ogljikovim dioksidom ali suhim prahom. |
| Neustrezna sredstva za gašenje | Ni znano. |

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ta izdelek je negorljiv.

5.3. Nasvet za gasilce

| | |
|---|--|
| Posebna zaščitna oprema za gasilce | Uporabljati zaščitna sredstva, ki ustrezajo snovem v bližini. |
| Posebni postopki za gašenje | Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi. 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. Pri odstranjevanju razlitih v zaprtih prostorih zagotoviti ustrezno osebno zaščito (vključno z zaščito za dihanje). Za osebno zaščito glejte poglavje 8 PIS.
- Za reševalce** Odstranite odvečno osebje. Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila. Uporabite osebno zaščito, ki je priporočljiva v 8. razdelku PIS.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Prestreči razlito tekočino.

6.3. Metode in materiali za zdrževanje in čiščenje

Ustavite tok snovi, če gre brez tveganja. Zbrati vakuumsko razlite snovi in zbrati v primernem vsebniku za odlaganje. 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

Poskrbeti za ustrezno zračenje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na hladnem, suhem mestu z ustreznim zračenjem. Držati ločeno od nezdružljivih snovi, odprtega ognja in visokih temperatur.

7.3. Posebne končne uporabe

Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Omejitve poklicne izpostavljenosti

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

| Komponente | Vrsta | Vrednost | Oblika |
|-------------------------------|-------|-----------------------|-----------------|
| Indijev oksid (CAS 1312-43-2) | TWA | 0,1 mg/m ³ | Vdihljiv delež. |
| Tin oxide (CAS 18282-10-5) | TWA | 2 mg/m ³ | |

EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti v direktivah 91/322/ EGS, 2000/39/ ES, 2006/15/ ES, 2009/161/ EU, 2017/164/ EU

| Komponente | Vrsta | Vrednost |
|----------------------------|-------|---------------------|
| Tin oxide (CAS 18282-10-5) | TWA | 2 mg/m ³ |

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.

Osebni varnostni 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

Če lahko pride do kontakta, se priporoča varnostna očala s stranskimi ščitniki.

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****Videz**

| | |
|---|---|
| Agregatno stanje | Trdna snov. |
| Oblika | Trdna snov. |
| Barva | Črna. |
| Vonj | Jih ni. |
| Pragovna vrednost za vonj | Ne pride v poštev. |
| pH | Ne pride v poštev. |
| Tališče/ledišče | 1630 °C (2966 °F) ocenjeno / 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 | Ni po predpisih. 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 | 6,95 g/cm ³ ocenjeno |
|----------------|---------------------------------|

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 | Pod običajnimi razmerami ne. |
| 10.5. Nezdružljivi materiali | Ni znano. |
| 10.6. Nevarni produkti razgradnje | Nevarni produkti razgradnje niso znani. |

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi ima lahko škodljive posledice za zdravje

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

| | |
|--------------------|---|
| Vdihavanje | Pri vdihavanju ni pričakovati škodljivih učinkov. |
| Stik s kožo | Pri stiku s kožo ni pričakovati škodljivih učinkov. |
| Stik z očmi | Ni verjetno, zaradi oblike izdelka. |
| Zaužitje | Pričakovati je, da predstavlja nizko nevarnost za užitje. |

Simptomi Ni znano.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

| | |
|---|-------------------------------------|
| Akutna strupenost | Ni znano. |
| Jedkost za kožo/draženje kože | Ni verjetno, zaradi oblike izdelka. |
| 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. |
| 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 | Zaradi oblike izdelka nima pomena. |
| 12.2. Obstojnost in razgradljivost | Za razgradljivost te snovi ni podatkov. |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih | Ni dostopnih podatkov. |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow) | Ni po predpisih. |
| Biokonzentracijski 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 odstranjevanje | Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjenih vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi. |
| 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.

Drugi predpisi:

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP uredba), kakor je bila spremenjena.

Nacionalni predpisi

Upoštevati nacionalne predpise za delo s kemičnimi snovmi, skladno z Direktivo 98/24/ES, kakor je bila spremenjena.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam kratic

Ni na voljo.

| | |
|--|--|
| Reference | Ni na voljo. |
| Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice | Ni po predpisih. |
| Polno besedilo H-navedb, ki v oddelkih 2 do 15 niso v celoti izpisane | Jih ni. |
| informacija o spremembi | ODDELEK 2: Določitev nevarnosti: Povzetek nevarnosti |
| Informacija o usposabljanju | Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom. |
| Omejitev odgovornosti | <p>Ta dokument je bil pripravljen na osnovi podatkov iz virov, ki so tehnično zanesljivi; mnenja smo, da so podatki pravilni. Družba Materion ne daje nikakršnih jamstev, eksplicitnih ali implicitnih, glede točnosti navedenih podatkov. Družba Materion ne more predvideti vseh okoliščin, pod katerimi se lahko navedeni podatki in izdelki družbe uporabljajo; dejanske okoliščine uporabe so izven nadzora družbe. Uporabnik je odgovoren, da oceni vse razpoložljive podatke, kadar uporablja ta izdelek za določen namen, in da ravna skladno z vsemi zveznimi, državnimi, regijskimi in krajevnimi zakoni, statuti in predpisi.</p> <p>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).</p> |