



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Ime snovi | Srebrni cilji |
| Identifikacijska številka | 231-131-3 (Številka ES) |
| Registracijska številka | - |
| Številka dokumenta | G09 |
| Sopomenke | Jih ni. |
| Datum izdaje | 06-Februarja-2019 |
| Številka različice | 03 |
| Datum predelave | 28-Junija-2021 |
| Ki nadomeščajo datum | 29-Januarja-2021 |

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista za izdelek

Dobavitelj

| | |
|--------------|--|
| Ime podjetja | Materion Advanced Materials |
| Naslov | 6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 ZDA |

Razdelek

| | |
|--------------------|------------------|
| Telefon | 1.216.383.4019 |
| elektronski naslov | ehs@materion.com |
| Kontaktna oseba | Theodore Knudson |

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Glej 16. poglavje.

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

| | |
|------------------------|---|
| Identificirane uporabe | Proizvodnja računalnikov, elektronskih in optičnih izdelkov, električnih naprav Splošna proizvodnja, npr. strojev, naprav, vozil, druge transportne opreme 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 |
| Naslov | 6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 ZDA |

Razdelek

| | |
|--------------------|------------------|
| Telefon | 1.216.383.4019 |
| elektronski naslov | ehs@materion.com |
| Kontaktna oseba | Theodore Knudson |

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Glej 16. poglavje.

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

Ta snov ne izpolnjuje meril za razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) 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: | Srebrni cilji |
| 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. Snov ne izpolnjuje meril za razvrstitev. |

Previdnostni stavki

| | |
|-----------------------|--|
| Preprečevanje | Ravnati v skladu z dobro industrijsko higijensko 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 oddelka proizvoda pri +1.216.383.4019.

2.3. Druge nevarnosti Ni znano.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Splošne informacije

| Kemijskega imena | % | Št. CAS / Št. ES | Registracijska št. REACH | Indeksna številka | Opombe |
|------------------|-----|------------------------|--------------------------|-------------------|--------|
| Srebrni cilji | 100 | 7440-22-4 231-131-3 | - | - | # |

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, poiščite zdravniško pomoč. |

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Dolgotrajen stik z očmi lahko povzroči začasno razdraženje.

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 (CO ₂). |
| Neustrezna sredstva za gašenje | Ne uporabljajte vode kot gasilno sredstvo. |

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo Ta izdelek je negorljiv.

5.3. Nasvet za gasilce

| | |
|---|--|
| Posebna zaščitna oprema za gasilce | V slučaju požara je treba nositi samostojni dihalni aparat in kompletno zaščitno obleko. |
| 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 reševalce | Odstranite odvečno osebje. |

- 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. Ko je izdelek odstranjen, področje sprati z vodo.
- 6.4. Sklicevanje na druge oddelke** Ni na voljo.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.
- 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo** Ni na voljo.
- 7.3. Posebne končne uporabe** Ni važno.

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)

| Material | Vrsta | Vrednost |
|-------------------------------|-------|------------------------|
| Srebrni cilji (CAS 7440-22-4) | TWA | 0,01 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

| Material | Vrsta | Vrednost |
|-------------------------------|-------|-----------------------|
| Srebrni cilji (CAS 7440-22-4) | TWA | 0,1 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 (tipično 10 zamenjav zraka na uro). 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 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 Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike).

Zaščita kože

- **Zaščita rok** Nosite rokavice, da bi med rokovanjem preprečili vrece 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 O vseh večjih razlitjih je treba obvestiti odgovornega za okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

- Agregatno stanje** Trdna snov.
- Oblika** Različne oblike.
- Barva** Srebro.

| | |
|---|---|
| Vonj | Jih ni. |
| Pragovna vrednost za vonj | Ne pride v poštev. |
| pH | Ne pride v poštev. |
| Tališče/ledišče | 960,5 °C (1760,9 °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 vnetljivosti - spodnja (%) | Ne pride v poštev. |
| Meja vnetljivosti - zgornja (%) | Ne pride v poštev. |
| 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) | Netopno |
| 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 po predpisih. |
| Oksidativne lastnosti | Ne oksidira. |

9.2. Drugi podatki

| | |
|----------------------------|---|
| Gostota | 10,49 g/cm ³ ocenjeno na 15 °C |
| Meja eksplozivnosti | Ne pride v poštev. |
| Eksplozivnost | Ne pride v poštev. |
| Molekularna formula | Ag |
| Molekularna teža | 107,86 g/mol |

ODDELEK 10: Obstojnost 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 | Močne kisline. Lahko reagira z močnimi lugi ali oksidanti. |
| 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 | 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 dostopnih podatkov. |
| Jedkost za kožo/draženje kože | Zaradi oblike izdelka nima pomena. |
| Hude poškodbe oči/draženje oči | Ni verjetno, zaradi oblike izdelka. |
| Preobčutljivost pri vdihavanju | Ne povzroča preobčutljivosti dihal. |
| Preobčutljivost kože | Ne povzroča preobčutljivosti kože. |
| Mutagenost za zarodne celice | Ni klasifikacije. |
| Rakotvornost | Ta snov po IARC, ACGIH, NTP in OSHA ni rakotvorna. |
| 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 po predpisih. |
| Drugi podatki | Ni znano. |

ODDELEK 12: Ekološki podatki

| | |
|---|--|
| 12.1. Strupenost | Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren Vendar to ne izključuje možnosti, da lahko velika ali pogosta razlitja imajo škodljiv ali negativen vpliv na okolje. |
| 12.2. Obstojnost in razgradljivost | O razgradljivosti tega izdelka ni podatkov. |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih | Ni dostopnih podatkov. |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow) | Ni po predpisih. |
| Biokoncentracijski faktor (BCF) | Ni na voljo. |
| 12.4. Mobilnost v tleh | Ni dostopnih podatkov. |
| 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB | Ni snov ali zmes 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 odpadkom 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. |
| 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

Ni na voljo.

Informacija o usposabljanju

Ni na voljo.

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

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.

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).