



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali oznako zmesi	Zinc Aluminum Alloy
Registracijska številka	-
Številka dokumenta	G01
Sopomenke	Jih ni.
Datum izdaje	09-Novembra-2018
Številka različice	02
Datum predelave	26-Januarja-2021
Ki nadomeščajo datum	09-Novembra-2018

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	Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah Proizvodnja osnovnih kovin, vključno z zlitinami 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	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

Za zmes se je ocenilo in/ali testiralo 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:	Aluminij
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 oddelka 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
Cink	95 - 100	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
Razvrstitev: Water-React. 3;H261					T
Aluminij	0 - 5	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
Razvrstitev: -					T

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	Takoj umijte/izperite z obilo vode. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.
Stik z očmi	Takoj izperite oči z obilo vode vsaj 15 minut, dvigovanje spodnje in zgornje veke občasno. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.
Zaužitje	Piti obilo vode.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni po predpisih.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Za ta izdelek se ne pričakuje, da bo pod običajnimi pogoji uporabe in ob primerni osebni higieni imel škodljive učinke.

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	Prašek. Suh pesek.
Neustrezna sredstva za gašenje	Voda. Ogljikov dioksid (CO2).

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ta izdelek je negorljiv.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce	Ni na voljo.
Posebni postopki za gašenje	Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja.

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** V trdni obliki ta material predstavlja nobene posebne čiste-up probleme. Za osebno zaščito glejte poglavje 8 PIS.
- Za reševalce** Odstranite odvečno osebje. Uporabite osebno zaščito, ki je priporočljiva v 8. razdelku PIS.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Počistite v skladu z vsemi pristojnimi zakoni. Poberite in organizirajte odstranitev brez tvorbe prahu.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Ni na voljo.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne okušati ali požirati. Izogibajte se podaljšanemu izpostavljenosti. Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Poskrbeti za ustrezno zračenje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Po rokovanju korenito sprati roke. Preprečiti sproščanje v okolje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na suhem.

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
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		1,25 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

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.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošne informacije

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Zaščita za oči/obraz

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

Zaščita kože

- Zaščita rok

Nositi zaščitne rokavice.

- Drugo

Nosite ustrezno zaščitno opremo.

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo.

Toplotno nevarnostjo

Ni znano.

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 sprostitev v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

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	381 - 420 °C (717,8 - 788 °F)
Začetno vrelišče in območje vrelišča	907 °C (1664,6 °F) ocenjeno
Plamenišče	Ne pride v poštev.
Hitrost izparevanja	Ne pride v poštev.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni po predpisih.

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

Meja vnetljivosti - spodnja (%) Ne pride v poštev.

Meja vnetljivosti - spodnja (%) temperatura Ne pride v poštev.

Meja vnetljivosti - zgornja (%) Ne pride v poštev.

Meja vnetljivosti - zgornja (%) temperatura 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 124,46 hPa 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 6,60 - 7,20 g/cm³

Se meša (z vodo) Netopen.

Specifična teža 6,92 Ne pride v poštev.

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	Močno oksidativne učinkovine.
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	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
Stik s kožo	Zaradi oblike izdelka nima pomena.
Stik z očmi	Zaradi oblike izdelka nima pomena.
Zaužitje	Zaradi oblike izdelka nima pomena.
Simptomi	Ni znano.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost	Ni znano.
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	Za ta izdelek se ne pričakuje, da bi povzročal preobčutljivost kože.
Mutagenost za zarodne celice	Za ta proizvod ni na voljo nobenih podatkov, ki bi kazali, da so ta proizvod ali njegove sestavine, ki so prisotne v več kot 0,1%, mutagene ali genotoksične.
Rakotvornost	Nemogoče klasificirati kot rakotvorno za ljudi.

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

Aluminij (CAS 7429-90-5)

Rakotvorna snov kategorije 1A

Strupenost za razmnoževanje	Za ta izdelek se ne pričakuje, da bi imel učinke za plodnost in razvoj.
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

Komponente	Vrsta	Rezultatov preskusov
Cink (CAS 7440-66-6)		
Vodno		
<i>Akutno</i>		
Riba	LC50	Bony fish superclass (Osteichthyes) 0,52 - 3,59 mg/l, 96 ur

* Ocena izdelka lahko temelji na dodatnih podatkih, ki niso prikazani.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

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 zmes PBT ali vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki Ni na voljo.

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. Ne dovolite, da ta snov odteka v kanalizacijo/vodne vire. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. 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

Aluminij (CAS 7429-90-5)

Cink (CAS 7440-66-6)

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

Cink (CAS 7440-66-6)

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

Aluminij (CAS 7429-90-5)

Cink (CAS 7440-66-6)

Drugi predpisi:

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

Nacionalni predpisi

Držati se nacionalnih predpisov za delo s kemičnimi snovmi. Po Direktivi EU 94/33/EC o zaščiti pri delu za mlade ljudi, z dopolnili, mladi ljudje pod 18 let s tem izdelkom ne smejo delati.

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

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

Polno besedilo H-navedb, ki v oddelkih 2 do 15 niso v celoti izpisane

H261 V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini.

informacija o spremembi

Informacija glede zakonodaje: Opozorila -razp.

Informacija o usposabljanju

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

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).