



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali oznako zmesi	Zinc Oxide/Aluminum Oxide Targets
Registracijska številka	-
Številka dokumenta	G26
Sopomenke	Jih ni.
Datum izdaje	09-Februarja-2021
Številka različice	01

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

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:	Aluminijev oksid, CINKOV OKSID
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 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
CINKOV OKSID	95 - 99	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
Razvrstitev: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Aluminijev oksid	1 - 5	1344-28-1 215-691-6	-	-	
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

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.

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

Neobičajnih nevarnosti za požar ali eksplozijo se ne navaja.

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. Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila. 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

Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila. Ustavite tok snovi, če gre brez tveganja.

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**

Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti pod ključem. Shranjujte stran od nezdružljivih materialov (glejte poglavje 10 PIS).

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
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	20 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		10 mg/m ³	Vdihljiv dim.
		10 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
	MAK	5 mg/m ³	Vdihljiv dim.
		5 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
		10 mg/m ³	Vdihljiv delež.
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	MAK	5 mg/m ³	Hlapi in vdihljiv prah .

Belgija. Mejne vrednosti izpostavljenosti

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
		TWA	2 mg/m ³

Bolgarija. OELi. Uredba št 13 o zaščiti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	3,5 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m ³	
		TWA	5 mg/m ³

Hrvaška. Mejne vrednosti za nevarno snov na delovnem mestu (ELV), priloge 1 in 2, Narodne novine, 13/09

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	MAC	4 mg/m ³	Vdihljivi prah.
		10 mg/m ³	Celokupen prah.
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m ³	Vdihljivi prah.
		MAC	2 mg/m ³

Ciper. OELi. Nadzor nad ozračjem v tovarni in nad nevarnimi snovmi v uredbi za tovarne, PI 311/73, s spremembami.

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m ³	Dimi.

Češka republika. OELi. Vladna uredba 361

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	0,1 mg/m ³	Vdihljivi prah.
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	TWA	2 mg/m ³	
	Zgornja vrednost	5 mg/m ³	

Danska. Mejne vrednosti izpostavljenosti

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m ³	Skupaj
		2 mg/m ³	Respirable.
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	TLV	4 mg/m ³	

Estonija MV. Mejne vrednosti izpostavljenosti nevarnih snovi (Uredba št. 105/2001, Priloga), s spremembami

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Fini prah , respiratory fraction
		10 mg/m ³	Celokupen prah.
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m ³	

Finska. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m ³	Dimi.
	TWA	2 mg/m ³	Dimi.

Francija. Pragovne mejne vrednosti (VLEP) za izpostavljenost pri delu s kemikalijami v Franciji, INRS ED 984

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m ³	
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	VME	5 mg/m ³	Dimi.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
		10 mg/m ³	Prah.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			

Nemčija. DFG MAK Seznam (svetovalni OELi). Komisija za preiskavo nevarnosti za zdravje zaradi kemičnih spojin na delovnem mestu (DFG)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Inhalabilno prah.
		1,5 mg/m ³	Vdihljivi prah.
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	TWA	2 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		0,1 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

Nemčija. TRGS 900, mejne vrednosti v zraku v okolici delovnega mesta

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		1,25 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

Grčija. OELi (Uredba št 90/1999, s spremembami)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m ³	Inhalabilno
		10 mg/m ³	Respirable.
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m ³	Dimi.
	TWA	5 mg/m ³	Dimi.

Madžarska. OELi. Skupni odlok o kemijski varnosti delovnih mest

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	6 mg/m ³	Respirable.
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	20 mg/m ³	Respirable.
	TWA	5 mg/m ³	Respirable.

Islandija. OELi. Uredba 154/1999 o mejnih vrednostih za poklicno izpostavljenost

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	TWA	4 mg/m ³	Dimi.

Irska. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Vdihljivi prah.
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m ³	Skupno vdihljiv prah .
		10 mg/m ³	Vdihljiva frakcija in hlapi .
		2 mg/m ³	Vdihljiva frakcija in hlapi .

Italija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
	TWA	2 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

Latvija. OELi. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost kemičnim v delovnem okolju

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	6 mg/m ³	Decomposition aerosol.
		4 mg/m ³	
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	TWA	0,5 mg/m ³	

Litva . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Komponente	Vrsta	Vrednost
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m ³

Norveška . Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Komponente	Vrsta	Vrednost
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TLV	10 mg/m ³

Norveška . Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Komponente	Vrsta	Vrednost
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	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	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	2,5 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		1,2 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m ³	Vdihljiv delež.
	TWA	5 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Portugalska. VLEi. Norma za poklicno izpostavljenost kemičnim snovem (NP 1796)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
	TWA	2 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

Romunija. OELi. Zaščita delavcev pred izpostavljenostjo kemičnim snovem na delovnem mestu

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	5 mg/m ³	Aerosol.
	TWA	2 mg/m ³	Aerosol.
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m ³	Dimi.
	TWA	5 mg/m ³	Dimi.

Slovaška. OELi. Uredba št. 300/2007 v zvezi z zaščito zdravja pri delu s kemikalijami

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		1,5 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
		0,1 mg/m ³	
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	1 mg/m ³	Vdihljiv dim.
	TWA	1 mg/m ³	Vdihljiv dim.

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

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		1,25 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

Španija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
	TWA	2 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

Švedska. OELi. Delovno okolje (AV), mejne vrednosti izpostavljenosti pri delu (AFS 2015: 7)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m ³	Celokupen prah.
		2 mg/m ³	Vdihljivi prah.
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m ³	Celokupen prah.

Švica. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	24 mg/m ³	Vdihljiv prah in/ali hlapi .
	TWA	3 mg/m ³	Vdihljivi prah.
		3 mg/m ³	Vdihljiv prah in/ali hlapi .
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	3 mg/m ³	Vdihljiv dim.
	TWA	3 mg/m ³	Vdihljiv dim.

ZDR. KRALJESTVO. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu EH40 (WELi)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Vdihljivi prah.
		10 mg/m ³	Inhalabilno prah.

Biološke mejne vrednosti**Švica . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Komponente	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	60 µg/g	Aluminij	Kreatinin v seču	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

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. Če inženirske spremembe niso dovolj, da bi ohranili koncentracijo prašnih delcev pod najvišjo dovoljeno ravnijo, morajo delavci in drugo osebje nositi primerne zaščitne maske. Če material meljete, režete ali uporabljate v procesu, pri katerem bo nastajal prah, uporabite primerno lokalno zračenje z izpuhom, da bi izpostavljenost ohranili pod priporočenimi mejami.

Osebnih varnostnih ukrepov, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošne informacije	Ni na voljo.
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	Če zračenje ne zadošča, je treba nuditi ustrezno zaščito za dihanje.
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 sprostitvah v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe. 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	Bela.
Vonj	Jih ni.
Pragovna vrednost za vonj	Ne pride v poštev.
pH	Ne pride v poštev.
Tališče/ledišče	1975 °C (3587 °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	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	5,53 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	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Stik z nezdružljivimi materiali.
10.5. Nezdružljivi materiali	Kislina. Klor.

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 Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
Stik z očmi Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
Zaužitje Pričakovati je, da predstavlja nizko nevarnost za užitanje.

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 verjetno, zaradi oblike izdelka.

Preobčutljivost pri vdihavanju Ne povzroča preobčutljivosti dihal.

Preobčutljivost kože Ne povzroča preobčutljivosti kože.

Mutagenost za zarodne celice Ni klasifikacije.

Rakotvornost Nemogoče klasificirati kot rakotvorno za ljudi.

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

Ni navedeno.

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

Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)

Rakotvorna snov kategorije 1A

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 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).

12.7. Dodatne informacije

Estonija Podatki za nevarne snovi v tleh

CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)

Cink (Zn) 1000 mg/kg

Cink (Zn) 200 mg/kg

Cink (Zn) 500 mg/kg

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

Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)

CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)

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

CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)

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	Razvrstitev za zdravje in nevarnosti za okolje je izvedena na osnovi kombinacije preračunov in testnih podatkov, če so na voljo.
informacija o spremembi	GHS: Razvrstitev
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).