



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime snovi	Aluminijev oksid
Identifikacijska številka	215-691-6 (Številka ES)
Registracijska številka	-
Številka dokumenta	G31
Sopomenke	Jih ni.
Datum izdaje	10-Februarja-2021
Številka različice	02
Datum predelave	19-Avgusta-2021
Ki nadomeščajo datum	10-Februarja-2021

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 za izdelek

Dobavitelj

Ime podjetja	Materion Advanced Materials
Naslov	6070 Parkland Boulevard 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:	Aluminijev 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	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.

2.3. Druge nevarnosti Ni snov ali mešanica PBT ali vPvB.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna številka	Opombe
Aluminijev oksid	100	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** Prenesti 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** Ne drgniti oči. 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 zapoznani

Prah lahko draži dihalni trakt, kožo in oči.

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 zadrževanje 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

Material	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.
	MAK	10 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
		5 mg/m ³	Vdihljiv dim.
		5 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
		10 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Belgija. Mejne vrednosti izpostavljenosti

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

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

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	3,5 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

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

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	MAC	4 mg/m ³	Vdihljivi prah.
		10 mg/m ³	Celokupen prah.

Češka republika. OELi. Vladna uredba 361

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	0,1 mg/m ³	Vdihljivi prah.

Danska. Mejne vrednosti izpostavljenosti

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m ³	Skupaj
		2 mg/m ³	Respirable.

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

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Fini prah , respiratory fraction
		10 mg/m ³	Celokupen prah.

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

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m ³	

Regulatory status: Indicative limit (VL)

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

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Inhalabilno prah.
		1,5 mg/m ³	Vdihljivi prah.

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

Material	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)

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m ³	Inhalabilno
		10 mg/m ³	Respirable.

Madžarska. OELi. Skupni odlok o kemijski varnosti delovnih mest

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	6 mg/m ³	Respirable.

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

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

Irska. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

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

Italija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

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

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	6 mg/m ³	Decomposition aerosol.
		4 mg/m ³	

Norveška . Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Material	Vrsta	Vrednost
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TLV	10 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

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	2,5 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		1,2 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

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

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

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

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	5 mg/m ³	Aerosol.
	TWA	2 mg/m ³	Aerosol.

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

Material	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	

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

Material	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

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

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

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m ³	Celokupen prah.
		2 mg/m ³	Vdihljivi prah.

Švica. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	24 mg/m ³	Vdihljiv prah in/ali hlapi .
		3 mg/m ³	Vdihljivi prah.
		3 mg/m ³	Vdihljiv prah in/ali hlapi .

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

Material	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)**

Material	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.

Osebnih varnostnih ukrepov, 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****Videz****Agregatno stanje**

Trdna snov.

Oblika

Prašek.

Barva

Bela.

Vonj

Jih ni.

Pragovna vrednost za vonj

Ne pride v poštev.

pH

Ne pride v poštev.

Tališče/ledišče

2000 °C (3632 °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)**

Netopno

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**4,00 g/cm³ ocenjeno na 20 °C**Molekularna formula**Al₂O₃**Molekularna teža**

101,94 g/mol

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	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.

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	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev med snovi, nevarne za vodno okolje, niso izpolnjena.
12.2. Obstočnost 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 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

Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)

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

Ni navedeno.

Avtorizacije

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

Ni navedeno.

Omejitve uporabe

Ime materiala: Aluminijev oksid

2644 Različica #: 02

Datum revidirane izdaje: 19-Avgusta-2021

Datum tiska: 19-Avgusta-2021

PIS EU

8 / 9

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.

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

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).

Drugi podatki

Date change.