



ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese Silicon Aluminum Alloy

Broj registracije -

Document number G21

Sinonimi Ne postoji.

Datum izdavanja 02-Veljača-2021

Broj verzije 01

1.3. Detalji isporučitelja informacija o proizvodu

Dobavljač

Naziv tvrtke Materion Advanced Materials Germany GmbH

Adresa Borsigstrasse 10
63755 Alzenau
DE

Odjeljak

Telefon 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

elektronička pošta Materion.Germany@materion.com

Kontakt osoba Hermann Schmiing

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda, električne opreme
Znanstveno istraživanje i razvoj
Ostalo: Proizvodnja medicinske i obrana opreme

Uporabe koje se ne preporučuju Profesionalni koristi: Javna domena (administracija, obrazovanje, zabavu, usluge, obrtnici)
Potrošačka koristi: privatnih kućanstava (= javnost = potrošači)

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

Naziv tvrtke Materion Advanced Materials Germany GmbH

Adresa Borsigstrasse 10
63755 Alzenau
DE

Odjeljak

Telefon 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

elektronička pošta Materion.Germany@materion.com

Kontakt osoba Hermann Schmiing

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Smjesa je ocijenjena i/ili testirana za svoje fizičke, zdravstvene i ekološke opasnosti i sljedeća klasifikacija vrijedi.

Razvrstavanje prema Uredba (EZ) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Sažetak opasnosti Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive zdravstvene učinke.

2.2. Elementi označivanja

Oznaka u skladu s Uredba (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena

Sadrži: Aluminijski, Silicij

Piktogrami opasnosti Ne postoji.

Oznaka opasnosti Ne postoji.

Oznake upozorenja

Materijal koji se prodaje u krutom obliku općenito se ne smatra opasnim. Međutim, ako proces uključuje brušenje, taljenje, rezanje ili bilo koji drugi proces koji uzrokuje oslobađanje prašine ili pare, može se stvoriti opasna razina čestica u zraku.

Oznake obavijesti**Sprečavanje**

Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.

Postupanje

P314

U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Skladištenje

Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala.

Odlaganje

P501

Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.

Dodatne informacije na etiketi

For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.800.862.4118.

2.3. Ostale opasnosti

Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Opći podaci**

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Silicij	75 - 90	7440-21-3 231-130-8	-	-	
Razvrstavanje: -					
Aluminij	10 - 25	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
Razvrstavanje: -					
					T

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**Opći podaci**

Ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet (ako je moguće, pokažite etiketu). Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zaštitite.

4.1. Opis mjera prve pomoći**Udisanje**

pomaknuti na svjež zrak. Zovite liječnika u slučaju razvoja simptoma.

Dodir s kožom

Isprati sapunom i vodom. Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

Dodir s očima

Isprati vodom. Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

Gutanje

Isprati usta. Dobijte liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Pod normalnim uvjetima namjeravane uporabe, ovaj materijal ne predstavlja zdravstvenu opasnost.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara**Opće opasnosti od požara**

Nisu zamjećene vanredne opasnosti od požara ili eksplozije.

5.1. Sredstva za gašenje**Prikladna sredstva za gašenje**

Prah. Suhi pijesak.

Neprikladna sredstva za gašenje

Ugljik dioksid (CO2)

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nezapaljivo, tvar sama po sebi ne gori.

5.3. Savjeti za gasitelje požara**Posebna zaštitna oprema za gasitelje**

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

Posebni postupci protivpožarne zaštite

Ukloniti spremnike iz zone požara ako se to može učiniti bez rizika.

Posebne metode

Upotrebjavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim od drugih obuhvaćenih materijala.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje Držite podalje nepotrebni personal. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8 PIS-a.

Za interventno osoblje Držite podalje nepotrebni personal. Koristite osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8 PIS-a.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Nisu potrebne posebne ekološke mjere opreza.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Zaustaviti istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika For waste disposal, see section 13 of the PIS.

6.4. Uputa na druge odjeljke

U svezi s osobnom zaštitom, pogledajte odjeljak 8 Dokumenta s informacijama o proizvodu. U svezi s odlaganjem otpada, pogledajte odjeljak 13 Dokumenta s informacijama o proizvodu.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti od nekompatibilnih materijala (vidi odjeljak 10 PIS-a).

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Austrija . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	KGVI	20 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
		10 mg/m ³	Frakcija koja se može disati.
		5 mg/m ³	Frakcija koja se može disati.
		10 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
	MAK (Savezna Republika Njemačka - maksimalne vrijednosti koncentracije na radnom mjestu)		

Belgija. Vrijednosti granice izlaganja

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Frakcija koja se može disati.
Silicij (CAS 7440-21-3)	TWA	10 mg/m ³	

Bugarska. OEL-i. Uredba br 13 o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganja na kemijska sredstva na radu

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Prašina.
		1,5 mg/m ³	Frakcija koja se može disati.

Hrvatska. Pravilnik broj 92/93 o maksimalno dopustivim koncentracijama (MDK) štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora.

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	GVI	4 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m ³	Ukupna prašina.
Silicij (CAS 7440-21-3)	GVI	4 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.

Hrvatska. Pravilnik broj 92/93 o maksimalno dopustivim koncentracijama (MDK) štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora.

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
		10 mg/m ³	Ukupna prašina.

Češka republika. OEL-i. Dekret vlade 361

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m ³	Prašina.

Danska. Granične vrijednosti izloženosti

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	KGV	5 mg/m ³	Dimovi.
		5 mg/m ³	Prašina i dim.
		2 mg/m ³	Prašina i/ili dim koji se mogu udisati .
Silicij (CAS 7440-21-3)	KGV	10 mg/m ³	

Estonija. GVI-i. Granične vrijednosti profesionalne izloženosti opasnih tvari (Uredba br. 105/2001, prilog), s izmjenama i dopunama

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Fina prašina , respiratory fraction
		10 mg/m ³	Ukupna prašina.
Silicij (CAS 7440-21-3)	TWA	5 mg/m ³	Fina prašina , respiratory fraction
		10 mg/m ³	Frakcija koja se može disati.

Finska. Granice izloženosti za radno mjesto

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	1,5 mg/m ³	Welding fume.

Francuska. Kritične granične vrijednosti (Threshold Limit Values (VLEP)) za profesionalno izlaganje kemikalijama u Francuskoj, INRS ED 984

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5) Regulatory status: Indicative limit (VL)	VME	5 mg/m ³	Welding fume.
		5 mg/m ³	Prašina.
		10 mg/m ³	
Silicij (CAS 7440-21-3) Regulatory status: Indicative limit (VL)	VME	10 mg/m ³	

Njemačka. DFG MAK Lista (savjetodavne razine izlaganja (OELs)) Komisija za Istraživanje zdravstvenih opasnosti od kemijskih spojeva u radnom prostoru (DFG)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
		1,5 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.

Njemačka. TRGS 900, granične vrijednosti u okolnom zraku na radnom mjestu

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
		1,25 mg/m ³	Frakcija koja se može disati.

Grčka. Razine izlaganja (OELs) (Uredba br. 90/1999, izmjenjena i dopunjena)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Može se udisati

Grčka. Razine izlaganja (OELs) (Uredba br. 90/1999, izmjenjena i dopunjena)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Silicij (CAS 7440-21-3)	TWA	10 mg/m3	Pyrophoric powder.
		10 mg/m3	Može se udisati.
		10 mg/m3	Welding fume.
		5 mg/m3	Može se udisati.
		10 mg/m3	Može se udisati

Mađarska. OEL-i. Zajednički Dekret o kemijskoj sigurnosti radnih mjesta

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	6 mg/m3	Može se udisati.

Island. OEL-i. Uredba 154/1999 o granicama izloženosti na radu

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	KGVI	10 mg/m3	Prašina.
		5 mg/m3	Prašina.
Silicij (CAS 7440-21-3)	TWA	0,7 mg/m3	
		0,5 ppm	

Irska. Granice profesionalnog izlaganja

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	1 ppm	Prašina koja se može udisati.
Silicij (CAS 7440-21-3)	TWA	4 mg/m3	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m3	Ukupni prašina koja se može udisati .

Italija. Granice izloženosti na radu

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Frakcija koja se može disati.

Latvija. OEL-i. Granične vrijednosti izloženosti na radu za kemijske tvari u radnom okolišu

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m3	

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3	Frakcija koja se može udisati.
		2 mg/m3	Frakcija koja se može disati.

Norveška. Administrativne norme za zagađivače na radnom mjestu

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	KGV	5 mg/m3	Pyrophoric powder.
		5 mg/m3	Welding fume.
Silicij (CAS 7440-21-3)	KGV	10 mg/m3	

Poljska. Pravilnik ministra rada i socijalne politike od 6. lipnja 2014. o najvećim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima štetnih zdravstvenih čimbenika u radnom okruženju, Časopis za zakone 2014., točka 817

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	2,5 mg/m3	Frakcija koja se može udisati.
		1,2 mg/m3	Frakcija koja se može disati.

Portugal. VLE. Norma o profesionalnom izlaganju kemijskim sredstvima (NP 1796)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Frakcija koja se može disati.

Rumunija. OEL-i. Zaštita radnika od izlaganje kemijskim sredstvima na radu

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	KGV	3 mg/m ³	Dimovi.
		10 mg/m ³	Prašina.
	TWA	3 mg/m ³	Prašina.
		1 mg/m ³	Dimovi.

Slovačka. GVI-i. Uredba br 300/2007 o zaštiti zdravlja u radu s kemijskim sredstvima

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
		1,5 mg/m ³	Frakcija koja se može disati.
Silicij (CAS 7440-21-3)	TWA	4 mg/m ³	Frakcija koja se može disati.
		10 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.

Slovenija. OEL-i. Uredba o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganja na kemijska sredstva na radu (Službeni glasnik Republike Slovenije)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
		1,25 mg/m ³	Frakcija koja se može disati.

Španjolska. Granice profesionalnog izlaganja

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Welding fume.
		10 mg/m ³	Prašina.

Švedska. OEL-i. Služba za radni okoliš (AV), Granice izloženosti na radu (AFS 2015:7)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Ukupna prašina.
		2 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.

Švicarska . SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	3 mg/m ³	Frakcija koja se može disati.
Silicij (CAS 7440-21-3)	TWA	3 mg/m ³	Frakcija koja se može disati.

UK. EH40 Granice izlaganja za radno mjesto (Workplace Exposure Limits (WELs))

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
Silicij (CAS 7440-21-3)	TWA	4 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.

Biološke granične vrijednosti**Hrvatska. BGV. Vrijednosti profesionalne granice izloženosti opasnim tvarima, Prilozi 4 (preinačeno)**

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
Aluminij (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Aluminij	Urin	*

* - Za pojedinih uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

Njemačka. TRGS 903, BAT popis (biološke granične vrijednosti)

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
Aluminij (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Aluminij	Urin	*

* - Za pojediniosti uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

Slovačka. BLV-i (Biološke granične vrijednosti). Uredba br. 355/2006 o zaštiti radnika izloženih kemijskim sredstvima, Prilog 2

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
Aluminij (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Aluminij	Kreatin u urinu	*

* - Za pojediniosti uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

Švicarska . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
Aluminij (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Aluminij	Kreatin u urinu	*

* - Za pojediniosti uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

Preporučeni postupci praćenja Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor.

Izvedene razine bez učinka (DNEL-i) Nije na raspolaganju.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i) Nije na raspolaganju.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor Dobro opće prozračivanje treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivoe čestica u zraku na prihvatljivom nivou.

Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

Opći podaci Nije na raspolaganju.

Zaštita očiju/lica Ukoliko je dodir vjerojatan, preporučaju se zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

Zaštita kože

- **Zaštita ruku** Nosite rukavice da spriječite da se porežete na metal i ogulite kožu tijekom rukovanja.
- **Ostalo** Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

Toplinske opasnosti Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.

Higijenske mjere Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću i zaštitnu opremu radi odstranjenja zagađivača.

Nadzor nad izloženošću okoliša Dobro opće prozračivanje treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivoe čestica u zraku na prihvatljivom nivou.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Izgled**

Agregatno stanje Krutina.

Oblik Čestica.

Boja Siv.

Miris Ne postoji.

Prag mirisa Nije primjenljivo.

pH vrijednost Nije primjenljivo.

Talište/ledište 580 - 1360 °C (1076 - 2480 °F) procijenjeno / Nije primjenljivo.

Početno vrelište i raspon vrenja	Nije primjenljivo.
Plamište	Nije primjenljivo.
Brzina isparavanja	Nije primjenljivo.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nijedan nije poznat.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti	
Granica eksplozivnosti - donja (%)	Nije primjenljivo.
Granica eksplozivnosti - donja (%) temperatura	Nije primjenljivo.
Granica eksplozivnosti - gornja (%)	Nije primjenljivo.
Granica eksplozivnosti - gornja (%) temperatura	Nije primjenljivo.
Tlak pare	Nije primjenljivo.
Gustoća pare	Nije primjenljivo.
Relativna gustoća	Nije primjenljivo.
Topljivost(i)	
Rastvorljivost (voda)	Netopivo.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	Nije primjenljivo.
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenljivo.
Temperatura raspada	Nije primjenljivo.
Viskoznost	Nije primjenljivo.
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno.
Oksidirajuća svojstva	Ne oksidirajući.

9.2. Ostale informacije

Gustina rasutog tereta	Not applicable.
Gustina	2,31 - 2,36 g/cm ³

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Proizvod je stabilan i ne-reaktivan pod normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.
10.2. Kemijska stabilnost	Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Kontakt s nekompatibilnim materijalima.
10.5. Inkompatibilni materijali	Kiseline. Alkali.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci	Ovi proizvodi su klasificirani kao artikli te, kao takvi, ne predstavljaju opasnost za tijelo ili zdravlje u sadašnjem obliku. Ako se proizvode procesira ili se njima rukuje na načine koji stvaraju prašine (prašinu, isparenja, prašine i/ili prah) mogla bi postojati potencijalna opasnost za zdravlje pa se moraju poduzeti mjere za upravljanje rizikom da se rizik minimizira.
--------------------	--

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Udisanje	Škodljivi učinci uslijed udisanja nisu očekivani.
Dodir s kožom	Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.
Dodir s očima	Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.
Gutanje	Očekuje se biti mala opasnost od gutanja.

Simptomi	Nijedan nije poznat.
-----------------	----------------------

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost	Nijedan nije poznat.
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Nijedan nije poznat.
Izazivanje preosjetljivost dišnih putova	Ne izaziva preosjetljivost dišnih putova.
Izazivanje preosjetljivost kože	Ne izaziva preosjetljivost kože.
Mutageni učinak na zametne stanice	Nije klasificiran.
Karcinogenost	Nemoguće klasificirati na karcinogenost za ljude.

Mađarska. 26/2000 EüM Pravilnik o zaštiti i sprječavanju rizika koji se odnosi na izloženost karcinogenima na radu (s izmjenama i dopunama)

Nije izlistano.

Slovenija. OEL-i. Uredba o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganja na kemijska sredstva na radu (Službeni glasnik Republike Slovenije)

Aluminij (CAS 7429-90-5)

Karcinogene tvari: kategorija 1.A

Reproduktivna toksičnost	Nije klasificiran.
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje	Nije klasificiran.
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje	Nije klasificiran.
Opasnost od aspiracije	Nije opasnost od aspiracije.
Smjesa vs tvar informacije	Nema dostupnih podataka.
Ostale informacije	Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni za opasno po vodeni okoliš.
12.2. Postojanost i razgradivost	Nema dostupnih podataka o razgradivosti bilo kojeg sastojka u ovoj smjesi.
12.3. Bioakumulacijski potencijal	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)	Nije na raspolaganju.
Faktor biokoncentracije (BCF)	Nije na raspolaganju.
12.4. Pokretljivost u tlu	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.
12.6. Ostali štetni učinci	Nikakvi škodljivi ekološki učinci (npr. iscrpljivanje ozona, potencijal fotokemijskog stvaranja ozona, endokrinih poremećaja, potencijal globalnog zagrijavanja) se ne očekuju od ove komponente.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada	
Preostali otpad	Odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti odloženi na siguran način (vidjeti: Instrukcije za odlaganje).
Onečišćenja ambalaža	Budući da ispražnjeni spremnici mogu zadržati ostatke proizvoda, slijediti oznaku upozorenja čak i nakon što je spremnik ispražnjen. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
EU kod otpada	Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada.
Metode odlaganja/informacije o odlaganju	Sakupiti, povratiti ili odložiti u hermetički zatvorenim spremnicima na ovlaštenim odlagalištima otpada. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.
Posebne mjere opreza	Odlaganje u skladu sa svim primjenjivim uredbama.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

ADR

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

RID

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

ADN

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

IATA

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

IMDG

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj, prilog I i II, preinačena

Nije izlistano.

UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) br. 166/2006 Aneks II Registar ispuštanja i prijenosa zagađivala, preinačena

Aluminij (CAS 7429-90-5)

Uredba (EZ) Br. 1907/2006, REACH 59(10) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA

Nije izlistano.

Autorizacija

Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XIV Popis tvari koje podliježu autorizaciji, preinačena

Nije izlistano.

Ograničenja uporabe

Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XVII Ograničenja proizvodnje, stanljanja na tržište I uporabe određenih opasnih tvari, smjesa I provizoda, preinačena

Nije izlistano.

Direktiva 2004/37/EZ: o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu, preinačena

Nije izlistano.

Ostale EU uredbe

Direktiva 2012/18/EZ o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena

Aluminij (CAS 7429-90-5)

Ostali propisi

Ovaj proizvod je razvrstan i označen kao opasan prema Uredba (EZ) 1272/2008 preinačenoj.

Nacionalna regulativa

Pridržavati se nacionalni Uredbaa za rad s kemijskim sredstvima u skladu s Direktivom 98/24/EZ, preinačenom.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Lista skraćénica

Nije na raspolaganju.

Reference

Nije na raspolaganju.

Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

Klasifikacija opasnosti po zdravlje i zaštitu okoliša se izvodi kombinacijom proračunskih metoda i test podataka, ako su dostupni.

Revizija informacija

Sastav / podaci o sastojcima: Zaobilaženja objavljivanja
Fizikalna i kemijska svojstva: Višestruka svojstva
Podaci o prijevozu : Material Transportation Information
GHS: Razvrstavanje

Informacija o obuci

Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

Izjava

Ovaj dokument je pripremljen uz uporabu podataka iz izvora koji se smatraju tehnički pouzdanima te se vjeruje da su informacije točne. Materion ne pruža nikakva jamstva, ni izravno ni neizravno, u svezi s točnošću ovdje sadržanih informacija. Materion ne može predvidjeti sve uvjete pod kojima se ove informacije i njihovi proizvodi mogu koristiti i stvarni uvjeti uporabe su izvan njihove kontrole. Korisnik je odgovoran za procjenu svih dostupnih informacija kada koristi ovaj proizvod za bilo koju konkretnu uporabu te za udovoljavanje svim saveznim zakonima, statutima i propisima, zakonima, statutima i propisima saveznih država, pokrajinskim i lokalnim zakonima, statutima i propisima.

Kako bi se izbjegli bilo kakvi nesporazumi ili netočne pretpostavke od strane primatelja informacija o zaštiti i sigurnosti, treba pojasniti da priskrbljene informacije nisu u obliku Dokumenta o zaštiti i sigurnosti (Safety Data Sheet, SDS), već zapravo predstavljaju dragovoljni Dokument s informacijama o proizvodu (Product Information Sheet) koji pažljivo slijedi smjernice Dokumenta o zaštiti i sigurnosti /Safety Data Sheet – COMMISSION REGULATION (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 (REACH/SDS)/.