



# LAPA AR INFORMĀCIJU PAR PRODUKTU

**MATERION**

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

<b>Maisījuma tirdzniecības nosaukums vai apzīmējums</b>	Silicon Aluminum Alloy
<b>Reģistrācijas numurs</b>	-
<b>Document number</b>	G21
<b>Sinonīmi</b>	Nekāds.
<b>Izdošanas datums</b>	02-Februāris-2021
<b>Versijas numurs</b>	02
<b>Izmaiņu datums</b>	21-Jūlijs-2021
<b>Aizstātais numurs</b>	02-Februāris-2021

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

<b>Apzinātie lietošanas veidi</b>	Datoru, elektronisko un optisko iekārtu, elektrisko iekārtu ražošana Zinātniskā pētniecība un attīstība Citi: ražošana medicīnas un aizsardzības aprīkojuma
<b>Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot</b>	Profesionālie lietojumi. Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatnieku darbs) Patēriņa lietojumi. Privātas mājsaimniecības (= sabiedrība = patērētāji)

### 1.3. Dati par piegādātāju, kas piegādā pavaddokumentāciju ar informāciju par produktu

<b>Piegādātājs</b>	
<b>Uzņēmuma nosaukums</b>	Materion Advanced Materials
<b>Adrese</b>	6070 Parkland Boulevard ASV
<b>Iedalījums</b>	
<b>Tālruna numurs</b>	1.216.383.4019
<b>e-pasts</b>	ehs@materion.com
<b>Kontaktpersona</b>	Theodore Knudson

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Skatīt 16.

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Maisījumam ir novērtēta un (vai) testēta tā fizikālo faktoru izraisītā bīstamība un tā kaitīgā ietekme uz cilvēku un vidi, un tiek piemērota sekojošā klasifikācija.

### Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

<b>Kopsavilkums par kaitīgumu</b>	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Vielas vai maisījuma arodekspozīcija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi uz veselību.
-----------------------------------	--

### 2.2. Etiķetes elementi

#### Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

<b>Satur:</b>	Alumīnijs, Silīcijs
<b>Bīstamības piktogrammas</b>	Nekāds.
<b>Signālvārds</b>	Nekāds.
<b>Bīstamības apzīmējumi</b>	Materiāls, ko pārdod cietā veidā, parasti netiek uzskatīts par bīstamu. Tomēr, ja process ietver slīpēšanu, kausēšanu, griešanu vai jebkuru citu procesu, kas izraisa putekļu vai dūmu izdalīšanos, varētu rasties bīstami daļiņu saturs gaisā.

#### Piesardzības paziņojumi

<b>Novēršana</b>	Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas
<b>Reakcija</b>	
<b>P314</b>	Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.
<b>Glabāšana</b>	Uzglabāt atsevišķi no nesavietojamiem materiāliem.
<b>Iznīcināšana</b>	

**Informācija uz piegādes marķējuma**

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

**2.3. Citi apdraudējumi**

Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.

**3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.2. Maisījumi****Vispārīga informācija**

Kīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	REACH reģistrācijas Nr.	Indeksa Nr.	Piezīmes
Silīcijs	75 - 90	7440-21-3 231-130-8	-	-	
<b>Klasifikācija: -</b>					
Alumīnijs	10 - 25	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
<b>Klasifikācija: -</b>					
					T

**4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi****Vispārīga informācija**

Ja jūs slikti jūtaties, meklēt medicīnisko palīdzību (rādīt etiķeti, ja iespējams). Parūpējieties, lai medicīnas personāls zina par iesaistītajiem materiāliem un izmanto aizsarglīdzekļus sevis aizsardzībai

**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Īpašā informācija**

Pārvietot svaigā gaisā. Ja simptomi pastiprinās vai nepazūd, izsauciet ārstu.

**Saskare ar ādu**

Nomazgāt ar ziepēm un ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griezties pie ārsta.

**Saskare ar acīm**

Noskalot ar ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griezties pie ārsta.

**Norišana**

Izskalot muti. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta**

Izmantojot šo materiālu normālos paredzētajos apstākļos, tas nerada risku veselībai.

**4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Nav pieejams.

**5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi****Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski**

Netiek atzīmētas neparedzamas ugunsgrēka vai eksplozijas briesmas.

**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Pulveris. Sausas smiltis.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>).**5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Nedegošs, viela viena pati nedeg.

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem****Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi**

Uzvilkt piemērotu aizsargaprīkojumu.

**Specifiskās ugunsdzēsības procedūras**

Pārvietot konteinerus prom no degšanas vietas, ja tas ir izdarāms bez riska.

**Specifiskās metodes**

Rīkoties atbilstoši parastajām ugunsdzēsības procedūrām un ņemt vērā bīstamību, kādu rada citi degošie materiāli.

**6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos****6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām****Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām**

Neļaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam. Par individuālo aizsardzību skat. šis PIS 8. sadaļu.

**Ārkārtas palīdzības sniedzējiem**

Neļaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam. Izmantojiet PIS 8. iedaļā ieteikto personīgo aizsardzību.

**6.2. Vides drošības pasākumi**

Nav nepieciešams veikt īpašus vides aizsardzības pasākumus.

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Apturiet materiāla plūsmu, ja to var izdarīt bez riska. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

#### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Par individuālo aizsardzību skat. šīs PIL 8. sadaļu. Par atkritumu apsaimniekošanu skat. šīs PIL 13. sadaļu.

### 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

#### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas

#### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabājiet prom no nesaderīgiem materiāliem (sk. PIS 10. iedaļu).

#### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Nav pieejams.

### 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

#### 8.1. Pārvaldības parametri

##### Arodekspozīcijas robežvērtības

##### Austrija. MAK vērtību saraksts, Rīkojums par OEL (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	20 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
		10 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija

##### Beļģija. Ekspozīcijas robežvērtības

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	

##### Bulgārija. AER-as. Direktīva nr. 13 par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kas saistīti ar ķīmisko produktu iedarbību darba vietā

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	
		10 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

##### Horvātija. Bīstamo vielu ekspozīcijas robežvērtības darba vietā (ELVs), 1. un 2. pielikums, Narodne Novine, 13/09

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Leelpojamie putekļi.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Summārie putekļi.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Leelpojamie putekļi.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Summārie putekļi.

##### Čehijas Republika. AER-as. Valdības likums Nr. 361

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.

##### Dānija. Ekspozīcijas robežvērtības

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi un izgarojumu tvaiki .
		2 mg/m <sup>3</sup>	Elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgie putekļi un /vai izgarojumi .
			.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Igaunija. Arodekspozīcijas robežvērtības (OEL). Bīstamo vielu arodekspozīcijas robežvērtības (Regula Nr. 105/2001, pielikums), ņemot vērā grozījumus**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Smalki putekļi , respiratory fraction
		10 mg/m <sup>3</sup>	Summārie putekļi.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Smalki putekļi , respiratory fraction
		10 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

**Somija. Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Metināšanas aerosolos.

**Francija. Ķīmikāliju arodekspozīcijas minimālās robežvērtības (VLEP) Francijā, INRS ED 984**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Metināšanas aerosolos.
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		5 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		10 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		10 mg/m <sup>3</sup>	
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)			

**Vācija. Saraksts ar DFG MAK (ieteicamās AER). Komisija, kas pēta ķīmisko savienojumu izraisīto apdraudējumu veselībai darba vietā (DFG)**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	ieelpojami putekļi
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Leelpojamie putekļi.

**Vācija. TRGS 900, robežvērtības darba vietas gaisā**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

**Griekija. AER-as (Likums Nr.90/1999 un tā grozījumi)**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojams
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pyrophoric powder.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Metināšanas aerosolos.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojams

**Ungārija. AER-as. Kopīgais lēmums par ķīmisko drošību darba vietās**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	6 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.

**Īslande. AER-as. Regula 154/1999 par arodekspozīcijas robežvērtībām**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	10 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	0,5 µg/kg	
		0,7 mg/m <sup>3</sup>	

**Īrija. Arodekspozīcijas robežvērtības  
Sastāvdaļas**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	1 µg/kg	Leelpojamie putekļi.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Leelpojamie putekļi. Summārie ieelpojamie putekļi .

**Itālija. Arodekspozīcijas robežvērtības  
Sastāvdaļas**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

**Latvija. AER. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā  
Sastāvdaļas**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**Lietuva . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

**Norvēģija. Administratīvās normas piesārņojumam darba vietā**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	Pyrophoric powder. Metināšanas aerosolos.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Polija. Darba un sociālās politikas ministra 2014. gada 6. jūnija rīkojums par kaitīgu veselības faktoru maksimāli pieļaujamo koncentrāciju un intensitāti darba vidē, Likumu žurnāls, 2014. gads, 817. punkts**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> 1,2 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

**Portugāle. Īslaicīgās robežvērtības (VLEs). Ķīmisko reaģentu arodekspozīcijas normas (NP 1796)**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

**Rumānija. AER-as. Strādnieku aizsardzība no ķīmisko reaģentu iedarbības darba vietā**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	3 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.
	TWA	10 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi. Putekļi. Dūmi.

**Slovākija. AER-as. Regula Nr. 300/2007 par veselības aizsardzību, strādājot ar ķīmiskiem produktiem**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup> 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos. Ieelpojamā frakcija

**Slovēnija. AER-as. Noteikumi par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kurus rada pakļaušana ķīmikāliju iedarbībai darba laikā (Slovēnijas Republikas valdības vēstnesis)**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup> 1,25 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

**Spānija. Arodekspozīcijas robežvērtības**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Metināšanas aerosolos. Putekļi.

**Zviedrija. Arodekspozīcijas robežvērtības (OEL). Darba vides pārvalde (AV), arodekspozīcijas robežvērtības (AFS 2015:7)**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	Summārie putekļi. Ieelpojamie putekļi.

**Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

**Apvienotā Karaliste. EH40, Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā (WELs)**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamie putekļi. ieelpojami putekļi
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamie putekļi. ieelpojami putekļi

**Bioloģiskās robežvērtības**

**Horvātija . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Alumīnijs	Urīns	*

\* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

**Vācija. TRGS 903, BAT saraksts (bioloģiskās robežvērtības)**

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Alumīnijs	Urīns	*

\* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

**Slovākija. BLVs (Bioloģiskās robežvērtības). Regula Nr. 355/2006 par strādnieku aizsardzību, kuri tiek pakļauti ķīmisku produktu iedarbībai, 2. pielikums**

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Alumīnijs	Kreatinīna daudzums urīnā	*

\* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

**Šveice . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)****Sastāvdaļas****Vērtība****Noteicošais faktors****Paraugs****Paraugu noņemšanas laiks**

Alumīnijs (CAS 7429-90-5)

60 µg/g

Alumīnijs

Kreatinīna daudzums urīnā

\*

\* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

**Ieteicamās pārraudzības procedūras**

Ievērot standarta uzraudzības metodes.

**Atvasinātie beziedarbības līmeņi (DNEL)**

Nav pieejams.

**Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs)**

Nav pieejams.

**8.2. Iedarbības pārvaldība****Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Būtu jānodrošina laba vispārīgā ventilācija. Ventilēšanas pakāpe ir jāpieskaņo konkrētiem apstākļiem. Ja iespējams, norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citus tehniskos risinājumus, lai nepieļautu kaitīgo vielu koncentrācijai gaisā pacelties virs ieteicamajām ekspozīcijas robežvērtībām. Ja nav noteikti norādījumi par pieļaujamo ekspozīciju, uzturēt kaitīgo vielu koncentrāciju pieņemamās robežās.

**Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi****Vispārīga informācija**

Nav pieejams.

**Acu/sejas aizsardzība**

Ja ir iespējams kontakts, rekomendējama aizsargbrīļu izmantošana ar sānu aizsargplāksnītēm.

**Ādas aizsardzība****- Roku aizsardzība**

Lietojiet cimdus, lai darba laikā novērstu metāla izraisītus ievainojumus un ādas nobrāzumus.

**- Citi**

Izmantot piemērotu aizsargapģērbu.

**Elpošanas aizsardzība**

Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus.

**Termiska bīstamība**

Kad nepieciešams, lietot piemērotu termiski izturīgu aizsargapģērbu.

**Higiēnas pasākumi**

Vienmēr ievērot pareizas personīgās higiēnas normas, piemēram, mazgāšanos pēc materiāla pārvietošanas un pirms ēšanas, dzeršanas un /vai smēķēšanas. Regulāri mazgāt darba apģērbu un aizsargiekāpējumu, lai atbrīvotos no to piesārņojuma.

**Vides riska pārvaldība**

Būtu jānodrošina laba vispārīgā ventilācija. Ventilēšanas pakāpe ir jāpieskaņo konkrētiem apstākļiem. Ja iespējams, norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citus tehniskos risinājumus, lai nepieļautu kaitīgo vielu koncentrācijai gaisā pacelties virs ieteicamajām ekspozīcijas robežvērtībām. Ja nav noteikti norādījumi par pieļaujamo ekspozīciju, uzturēt kaitīgo vielu koncentrāciju pieņemamās robežās.

**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām****Izskats****Agregātstāvoklis**

Ciets produkts.

**Ārējais veids**

Daļiņas.

**Krāsa**

Pelēks.

**Smarža**

Nekāds.

**Smaržas sliekšnis**

Nav piemērojams.

**pH**

Nav piemērojams.

**Kušanas/sasalšanas temperatūra**

580 - 1360 °C (1076 - 2480 °F) novērtēts / Nav piemērojams.

**Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons**

Nav piemērojams.

**Uzliesmošanas temperatūra**

Nav piemērojams.

**Iztvaikošanas ātrums**

Nav piemērojams.

**Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)**

Nekas nav zināms.

**Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas****Sprādziena robeža – zemākā (%)**

Nav piemērojams.

<b>Sprādziena robeža – zemākā (%), temperatūra</b>	Nav piemērojams.
<b>Sprādziena robeža – augstākā (%)</b>	Nav piemērojams.
<b>Sprādziena robeža – augstākā (%), temperatūra</b>	Nav piemērojams.
<b>Tvaika spiediens</b>	Nav piemērojams.
<b>Tvaika blīvums</b>	Nav piemērojams.
<b>Relatīvais blīvums</b>	Nav piemērojams.
<b>Šķīdība</b>	
<b>Šķīdība (ūdenī)</b>	Nešķīstošs.
<b>Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens</b>	Nav piemērojams.
<b>Pašaiždegšanās temperatūra</b>	Nav piemērojams.
<b>Noārdīšanās temperatūra</b>	Nav piemērojams.
<b>Viskozitāte</b>	Nav piemērojams.
<b>Sprādzienbīstamība</b>	Nesprāgstošs.
<b>Oksidēšanas īpašības</b>	Nav oksidētājs.
<b>9.2. Cita informācija</b>	
<b>Tilpummasa</b>	Not applicable.
<b>Blīvums</b>	2,31 - 2,36 g/cm <sup>3</sup>

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

<b>10.1. Reaģētspēja</b>	Produkts ir stabils un normālos lietošanas, uzglabāšanas un pārvadāšanas apstākļos tas nereaģē.
<b>10.2. Ķīmiskā stabilitāte</b>	Materiāls ir stabils normālos apstākļos.
<b>10.3. Bīstamu reakciju iespējamība</b>	Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.
<b>10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās</b>	saskare ar nesavietojamiem materiāliem.
<b>10.5. Nesaderīgi materiāli</b>	Skābes. Sārmi.
<b>10.6. Bīstami noārdīšanās produkti</b>	Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

<b>Vispārīga informācija</b>	Šie produkti ir klasificēti kā izstrādājumi un kā tādi nav fizikāls vai veselības apdraudējums pašreizējā formā. Ja šos produktus apstrādā vai ar tiem rīkojas tā, ka tie rada daļiņas (putekļus, izgarojumus, daļiņas un/vai pulveri), tas var apdraudēt veselību un jāveic riska pārvaldības pasākumi, lai samazinātu risku.
------------------------------	--

### Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

<b>Ieelpošana</b>	Nav sagaidāms, ka ieelpošanas rezultātā izraisīs nevēlamu ietekmi.
<b>Saskare ar ādu</b>	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.
<b>Saskare ar acīm</b>	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.
<b>Norišana</b>	Sagaidāms, ka būs ar zemu bīstamības pakāpi pēc norīšanas.
<b>Simptomi</b>	Nekas nav zināms.

### 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

<b>Akūts toksiskums</b>	Nekas nav zināms.
<b>Kodīgs/kairinošs ādai</b>	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.
<b>Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums</b>	Nekas nav zināms.
<b>Elpceļu sensibilizācija</b>	Neizraisa elpošanas ceļu sensibilizāciju.
<b>Ādas sensibilizācija</b>	Neizsauc ādas sensibilizāciju.
<b>Cilmes šūnu mutācija</b>	Nav klasificēts.
<b>Kancerogenitāte</b>	Nav klasificējams attiecībā uz kancerogenitāti cilvēkam.



## Ungārija. Rīkojums 26/2000 EŪM par aizsardzību pret kancerogēnu iedarbību darba vietā un ar šo iedarbību saistīto risku novēršanu (ar grozījumiem)

Nav uzskaitīts.

### Slovēnija. AER-as. Noteikumi par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kurus rada pakļaušana ķīmikāliju iedarbībai darba laikā (Slovēnijas Republikas valdības vēstnesis)

Alumīnijs (CAS 7429-90-5)

1.A kategorijas kancerogēns

**Toksisks reproduktīvajai sistēmai** Nav klasificēts.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība** Nav klasificēts.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība** Nav klasificēts.

**Bīstamība ieelpojot** Nerada aspirācijas briesmas.

**Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu** Informācija nav pieejama.

**Cita informācija** Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

**12.1. Toksikums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem attiecībā uz kaitīgumu ūdens videi.

Produkts	Sugas	Testa rezultāti
Silicon Aluminum Alloy		
<b>Ūdens</b>		
<i>Akūts</i>		
Zivis	LC50	Zivis 1,24 mg/l, 96 stundas novērtēts

**12.2. Noturība un spēja noārdīties** Nav pieejami dati par jebkādu šī maisījuma sastāvdaļu noārdīšanās spēju.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama informācija.

**Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow)** Nav pieejams.

**Biokoncentrācijas faktors (BCF)** Nav pieejams.

**12.4. Mobilitāte augsnē** Nav pieejama informācija.

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti** Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav sagaidāms, ka šī sastāvdaļa izraisīs cita veida ietekmi uz vidi (piemēram, tā neizraisīs ozona noplicināšanu, tai nepiemīt fotoķīmiskais ozona veidošanas potenciāls, tā neveicinās endokrīna sairšanu, tai nepiemīt globālās sasilšanas veicināšanas potenciāls).

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

**Atlikumu atkritumi** Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā (skatīt nodaļu: Atkritumu apsaimniekošanas norādījumi).

**Piesārņotais iepakojums** Tā kā iztukšotās tvertnes saglabā produkta paliekas, ievērot marķējuma brīdinājumus pat pēc tvertnes iztukšošanas. Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai.

**ES atkritumu kods** Atkritumu kodu piešķir savstarpēji apspriežoties lietotājam, ražotājam un atkritumu savākšanas uzņēmumam.

**Iznīcināšanas metodes vai informācija par iznīcināšanu** Savākt un uzkrāt slēgtos konteineros vai slēgtos konteineros nodot iznīcināšanai akreditētos atkritumu poligonos. Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.

**Īpaši piesardzības pasākumi** Iznīciniet saskaņā ar visiem atbilstošajiem noteikumiem.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### ADR

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

### RID

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

### ADN

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

### IATA

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### ES regulas

**Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām ar tās grozījumiem, I un II pielikums**

Nav uzskaitīts.

**Regula (ES) Nr. 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (pārstrādāta redakcija) un tās grozījumi**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 1. daļa un tās grozījumi**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 2. daļa un tās grozījumi**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 3. daļa un tās grozījumi**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V pielikums un tā grozījumi**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 166/2006 ar tās grozījumiem, II pielikums, Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistrs**

Alumīnijs (CAS 7429-90-5)

**Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH 59(10) paragrāfs, kandidātu saraksts, kuru kas pašreizējā brīdī ir publicējusi ECHA**

Nav uzskaitīts.

#### Atļaujas

**Regulas (EK) Nr. 1907/2006 REACH XIV pielikums. To vielu saraksts, uz ko attiecas licenzēšana un tās grozījumiem**

Nav uzskaitīts.

#### Lietošanas ierobežojumi

**Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH, XVII pielikums, vielas, uz kurām attiecas tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi, un tā grozījumi**

Nav uzskaitīts.

**Regula 2004/37/EK ar tās grozījumiem: par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā**

Nav uzskaitīts.

#### Citas ES regulas

**Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību ar tās grozījumiem**

Alumīnijs (CAS 7429-90-5)

#### Citi normatīvie akti

Produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP Regulu) ar tās grozījumiem.

#### Valsts noteikumi

Ievērot nacionālo likumdošanu, kas reglamentē darbu ar ķīmiskiem līdzekļiem saskaņā ar Direktīvu 98/24/EK un tās grozījumiem.

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

#### Saisinājumu saraksts

Nav pieejams.

#### Atsauces

Nav pieejams.

#### Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā

Klasifikācija attiecībā uz kaitīgo ietekmi uz cilvēku un vidi tiek veikta kombinējot aprēķinu metodes un testu datus, ja tādi ir pieejami.

**Informācija par apmācību  
Papildinformāciju**

Veicot darbības ar šo produktu, ievērot apmācību laikā saņemtās instrukcijas.

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402

**Atruna**

Šis dokuments ir sagatavots, izmantojot datus no avotiem, kas tiek uzskatīti par tehniski uzticamiem, un mēs ticam, ka šī informācija atbilst patiesībai. Materion nedod garantijas, ne tiešas, ne netiešas, par šīs informācijas atbilstību patiesībai. Materion nevar prognozēt visus apstākļus, kādos varētu tik izmantota šī informācija un tā produkti, un patiesie lietošanas apstākļi atrodas ārpus tā kontroles. Lietotājs ir atbildīgs par to, lai, lietojot šo produktu, tiktu izvērtēta visa pieejamā informācija par katru atsevišķo pielietojumu un ievēroti visi federālie, štata, provinces un vietējie likumi, noteikumi un regulējumi.

Lai novērstu jebkādas pārpratumus vai nepareizus pieņēmumus no šīs drošības informācijas saņēmēja puses, skaidri jānorāda, ka sniegtā informācija ir nevis Drošības datu lapas (SDS) formā, bet gan ir brīvprātīgi pievienota Produkta informācijas lapa, kas lielā mērā ievēro vadlīnijas par Drošības datu lapu – KOMISIJAS REGULA (ES) No 453/2010 (2010. gada 20. maijs) (REACH/SDS).

**Cita informācija**

Pārskatīta informācija 16. sadaļā.