



LAPA AR INFORMĀCIJU PAR PRODUKTU

MATERION

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Maisījuma tirdzniecības nosaukums vai apzīmējums	Silicon Aluminum Zirconium Oxide Targets
Reģistrācijas numurs	-
Document number	G46
Sinonīmi	Nekāds.
Izdošanas datums	18-Februāris-2021
Versijas numurs	01

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

Piegādātājs

Uzņēmuma nosaukums	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adrese	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

Iedalījums

Tālruņa numurs	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-pasts	Materion.Germany@materion.com	
Kontaktpersona	Hermann Schmiing	

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
--	------------------	-------------

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

Apzinātie lietošanas veidi	Datoru, elektronisko un optisko iekārtu, elektrisko iekārtu ražošana Zinātniskā pētniecība un attīstība Citi: ražošana medicīnas un aizsardzības aprīkojuma
-----------------------------------	---

Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot	Profesionālie lietojumi. Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatnieku darbs) Patēriņa lietojumi. Privātas mājsaimniecības (= sabiedrība = patērētāji)
---	---

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

Uzņēmuma nosaukums	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adrese	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

Iedalījums

Tālruņa numurs	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-pasts	Materion.Germany@materion.com	
Kontaktpersona	Hermann Schmiing	

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
--	------------------	-------------

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

Kopsavilkums par kaitīgumu	Produkti tiek klasificēti kā izstrādājumi, un tādēļ tie pašreizējā veidā nerada fizisku vai veselības bīstamību. Ja produktus apstrādā vai apstrādā veidos, kas rada daļiņas (putekļi, dūmi, daļiņas vai pulveris) un / vai ķīmiskie savienojumi, pastāv potenciāls drauds veselībai, un jāveic riska pārvaldības pasākumi, lai samazinātu risku.
-----------------------------------	---

2.2. Etiķetes elementi

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

Satur:	Alumīnijs, Silīcijs, Zirconium oxide
---------------	--------------------------------------

Bīstamības piktogrammas	Nekāds.
Signālvārds	Nekāds.
Bīstamības apzīmējumi	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

Novēršana	Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas
Reakcija	
P314	Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.
Glabāšana	Uzglabāt atsevišķi no nesavietojamiem materiāliem.
Iznīcināšana	
P501	Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.

Informācija uz piegādes marķējuma

Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, sazinieties ar produktu pārvaldes departamentu pie +1.216.383.4019.

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	63	7440-21-3 231-130-8	-	-	
Klasifikācija: -					
Zirconium oxide	32	1314-23-4 215-227-2	-	-	
Klasifikācija: -					
Alumīnijs	5	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	T
Klasifikācija: -					

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

Ieelpošana	Pārvietot svaigā gaisā. Ja simptomi pastiprinās vai nepazūd, izsauciet ārstu.
Saskare ar ādu	Nomazgāt ar ziepēm un ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griežieties pie ārsta.
Saskare ar acīm	Noskalot ar ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griežieties 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 (CO2).

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

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

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas 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. šīs 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 PIS 8. sadaļu. Par atkritumu apsaimniekošanu skat. šīs PIS 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) galalietojuma 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 ³	Ieelpojamā frakcija
		10 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
	MAK	5 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	MAK	10 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		5 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

Beļģija. Ekspozīcijas robežvērtības

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	10 mg/m ³	
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	10 mg/m ³	
	TWA	5 mg/m ³	

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 ³	
		10 mg/m ³	Putekļi.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
		1,5 mg/m ³	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 ³	Leelpojamie putekļi.
		10 mg/m ³	Summārie putekļi.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	MAC	4 mg/m ³	Leelpojamie putekļi.
		10 mg/m ³	Summārie putekļi.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	10 mg/m ³	
	MAC	5 mg/m ³	
Kipra. AER-as. Regula par rūpnīcas gaisa un bīstamo vielu kontroli rūpnīcās, PI 311/73, ievērojot grozījumus.			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TWA	5 mg/m ³	
Čehijas Republika. AER-as. Valdības likums Nr. 361			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m ³	Putekļi.
Dānija. Ekspozīcijas robežvērtības			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m ³	Dūmi.
		5 mg/m ³	Putekļi un izgarojumu tvaiki .
		2 mg/m ³	Elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgie putekļi un /vai izgarojumi .
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m ³	
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TLV	5 mg/m ³	
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 ³	Smalki putekļi , respiratory fraction
		10 mg/m ³	Summārie putekļi.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	5 mg/m ³	Smalki putekļi , respiratory fraction
		10 mg/m ³	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 ³	Metināšanas aerosolos.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TWA	1 mg/m ³	
Francija. Ķīmikāliju arodekspozīcijas minimālās robežvērtības (VLEP) Francijā, INRS ED 984			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m ³	Metināšanas aerosolos.

Regulatory status: Indicative limit (VL)

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
		5 mg/m ³	Putekļi.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
		10 mg/m ³	
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	VME	10 mg/m ³	
Regulatory status: 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 ³	ieelpojami putekļi
		1,5 mg/m ³	Leelpojamie putekļi.

Vācija. TRGS 900, robežvērtības darba vietas gaisā

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		1,25 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	AGW	1 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Ieelpojams
		10 mg/m ³	Respirable.
		10 mg/m ³	Pyrophoric powder.
		10 mg/m ³	Metināšanas aerosolos.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	5 mg/m ³	Respirable.
		10 mg/m ³	Ieelpojams
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	10 mg/m ³	
	TWA	5 mg/m ³	

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	6 mg/m ³	Respirable.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	20 mg/m ³	
	TWA	5 mg/m ³	

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 ³	Putekļi.
	TWA	5 mg/m ³	Putekļi.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	0,5 µg/kg	
		0,7 mg/m ³	
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TWA	5 mg/m ³	

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 ³ 10 mg/m ³	Leelpojamie putekļi. Summārie ieelpojamie putekļi .
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) TWA	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	

Itālija. Arodekspozīcijas robežvērtības Sastāvdaļas

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) TWA	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	

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

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

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³ 2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TWA	6 mg/m ³	

Norvēģija. Administratīvās normas piesārņojumam darba vietā Sastāvdaļas

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m ³ 5 mg/m ³	Pyrophoric powder. Metināšanas aerosolos.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m ³	
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TLV	5 mg/m ³	

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 ³ 1,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) TWA	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	

Portugāle. Īslaicīgās robežvērtības (VLEs). Ķīmisko reagentu arodekspozīcijas normas (NP 1796) Sastāvdaļas

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	10 mg/m ³	

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
	TWA	5 mg/m ³	

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 ³	Dūmi.
	TWA	10 mg/m ³	Putekļi.
	TWA	3 mg/m ³	Putekļi.
	TWA	1 mg/m ³	Dūmi.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	10 mg/m ³	
	TWA	5 mg/m ³	

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 ³	Ieelpojamā frakcija
		1,5 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	4 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
		10 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TWA	1 mg/m ³	

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 ³	Ieelpojamā frakcija
		1,25 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TWA	1 mg/m ³	ieelpojami putekļi

Spānija. Arodekspozīcijas robežvērtības

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Metināšanas aerosolos.
		10 mg/m ³	Putekļi.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	10 mg/m ³	
	TWA	5 mg/m ³	

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 ³	Summārie putekļi.
		2 mg/m ³	Leelpojamie putekļi.

Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

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

Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TWA	5 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³ 10 mg/m ³	Leelpojamie putekļi. ieelpojami putekļi
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	4 mg/m ³ 10 mg/m ³	Leelpojamie putekļi. ieelpojami putekļi
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) TWA	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	

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 aizsargēkīpējumu, 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

Aggregātstāvoklis	Ciets produkts.
Ārējais veids	Ciets produkts.
Krāsa	Pelēks.
Smarža	Nekāds.
Smaržas slietnis	Nav piemērojams.
pH	Nav piemērojams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	660 °C (1220 °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.
Sprādziena robeža – zemākā (%), temperatūra	Nav piemērojams.
Sprādziena robeža – augstākā (%)	Nav piemērojams.
Sprādziena robeža – augstākā (%), temperatūra	Nav piemērojams.
Tvaika spiediens	Nav piemērojams.
Tvaika blīvums	Nav piemērojams.
Relatīvais blīvums	Nav piemērojams.
Šķīdība	
Šķīdība (ūdenī)	Nešķīstošs.
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav piemērojams.
Pašizdegšanās temperatūra	Nav piemērojams.
Noārdīšanās temperatūra	Nav piemērojams.
Viskozitāte	Nav piemērojams.

Sprādzienbīstamība	Nesprāgstošs.
Oksidēšanas īpašības	Nav oksidētājs.

9.2. Cita informācija

Blīvums	2,36 g/cm ³ novērtēts
----------------	----------------------------------

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

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

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija	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

Ieelpošana	Nav sagaidāms, ka ieelpošanas rezultātā izraisīs nevēlamu ietekmi.
Saskare ar ādu	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.
Saskare ar acīm	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.
Norišana	Sagaidāms, ka būs ar zemu bīstamības pakāpi pēc norīšanas.

Simptomi	Nekas nav zināms.
-----------------	-------------------

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

Produkta un firmas identifikācija: Produkta un firmas identifikācija
Sastāvs / informācija par sastāvdaļām: Sastāvdaļas
Fizikālās un ķīmiskās īpašības: Vairākas īpašības

Informācija par apmācību

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

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).