



# LAPA AR INFORMĀCIJU PAR PRODUKTU

**MATERION**

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

### 1.1. Produkta identifikators

**Maisījuma tirdzniecības nosaukums vai apzīmējums** Aluminum Copper Silicon Product

**Reģistrācijas numurs** -

**Sinonīmi** Nekāds.

### 1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

**Apzinātie lietošanas veidi** Nav pieejams.

**Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot** Nekas nav zināms.

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Piegādātājs

**Uzņēmuma nosaukums** Materion Electronic Materials

**Adrese** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
ASV

#### Iedalījums

**Tālruņa numurs** 1.216.383.4019

**e-pasts** ehs@materion.com

**Kontaktpersona** Theodore Knudson

**1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās** Skatīt 16.

**Document number** 276

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

#### Piegādātājs

**Uzņēmuma nosaukums** Materion Electronic Materials

**Adrese** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
ASV

#### Iedalījums

**Tālruņa numurs** 1.216.383.4019

**e-pasts** ehs@materion.com

**Kontaktpersona** Theodore Knudson

**1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās** Skatīt 16.

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

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 ar grozījumiem

##### Bīstamības veselībai

Akūts perorāls toksiskums	4. kategorija	H302 - Kaitīgs, ja norij.
Akūts ieelpas toksiskums	3. kategorija	H331 - Toksisks ieelpojot.
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	2. kategorija	H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

##### Bīstamība videi

Bīstama ūdens videi, akūta bīstamība	1. kategorija	H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Bīstama ūdens videi, ilgtermiņa bīstamība	2. kategorija	H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### 2.2. Marķējuma elementi

Materiāla nosaukums: Aluminum Copper Silicon Product

1244 Varianta #: 01

Izmaiņu datums: 26-Oktobris-2023

Iespiešanas datums: 26-Oktobris-2023

PIS EU

1 / 17

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

**Satur:** Alumīnijs, Silīcijs, Var

**Bīstamības  
piktogrammas**



**Signālvārds**

Bīstami

**Bīstamības apzīmējumi**

H302	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.
H319	Kaitīgs, ja norij.
H331	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H400	Toksisks ieelpojot.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H411	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### Piesardzības paziņojumi

#### Novēršana

P261	Izvairīties ieelpot putekļus.
P264	Wash thoroughly after handling.
P270	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
P271	Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280	Wear eye protection/face protection.

#### Reakcija

P301 + P312	<b>NORĪŠANAS GADĪJUMĀ:</b> Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu/, ja jums ir slikta pašsajūta.
P330	Izskalot muti.
P304 + P340	<b>IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ:</b> nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P305 + P351 + P338	<b>SASKARĒ AR ACĪM:</b> Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņem kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P311	Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
P337 + P313	Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.
P391	Savākt izšļakstīto šķidrumu.

#### Glabāšana

P403 + P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405	Glabāt slēgtā veidā.

#### Iznīcināšana

P501	Atrīvoties 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

Šis maisījums nesatur vielas, kas ir novērtētas kā vPvB vai PBT vielas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu. The mixture does not contain any substances included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

## 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

#### Vispārīga informācija

Kīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	REACH reģistrācijas Nr.	Indeksa Nr.	Piezīmes
Alumīnijs	85 - 99	7429-90-5 231-072-3	-	013-002-00-1	
<b>Klasifikācija:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Var	0,01 - 15	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
<b>Klasifikācija:</b> -					

Kīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	REACH reģistrācijas Nr.	Indeksa Nr.	Piezīmes
Silīcijs	0,01 - 10	7440-21-3 231-130-8	-	-	

Klasifikācija: -

## Saisinājumu un simbolu saraksts, kas var būt lietoti iepriekšējā tekstā

ATE: Acute toxicity estimate.

M:M-koeficients (Reizināšanas koeficients)

vPvB: viela, kas ir ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva.

PBT: viela, kas ir noturīga, bioakumulatīva un toksiska.

#: Šai vielai ir piešķirta(-s) Savienības ekspozīcijas robežvērtība(-s) darba vietā.

Visas koncentrācijas ir izteiktas svāra procentos, ja vien sastāvdaļas nav gāzes. Gāzu koncentrācijas ir izteiktas tilpuma procentos.

**Piebilde par sastāvu** Visu H-apzīmējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

## 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

**Vispārīga informācija** Parūpējieties, lai medicīnas personāls zina par iesaistītajiem materiāliem un izmanto aizsarglīdzekļus sevis aizsardzībai

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

**Ieelpošana** Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Skābeklis vai mākslīgā elpināšana, ja nepieciešams. Neizmantojiet elpināšanas metodi "no-mutes-uz-muti", ja cietušais ir ieelpojis vielu. Veiciet mākslīgo elpināšanu, izmantojot portatīvo masku, kas aprīkota ar vienvirziena vārstu, vai citu piemērotu elpināšanas medicīnisko iekārtu. Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu.

**Saskare ar ādu** Nomazgāt ar ziepēm un ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griezieties pie ārsta.

**Saskare ar acīm** Neberzēt acis. Nekavējoties skalojiet acis ar lielu ūdens daudzumu vismaz 15 minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja jums tās ir un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griezieties pie ārsta.

**Norišana** Izskalot muti. Ja sākās vemšana, turiet galvu zemu, lai kuņģa saturs nenonāktu plaušās. Lūdziet palīdzību medikam, ja jums ir slikta pašsajūta.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta** Spēcīgs acu kairinājums. Simptomi var būt dzelīgums, asarošana, apsārtums, pietūkums un problēmas ar redzi.

**4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi** Izstrādājiet vispārīgos atbalsta pasākumus un ārstējiet simptomātiski. Neļaujiet cietušajam atdzist. Nepārtraukti uzraugiet cietušo. Simptomi var izausties ar nokavēšanos.

## 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** Nelietot ūdens izsmidzinātāju kā ugunsdzēsības līdzekli, jo tas izplatīs liesmu.

**5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība** Ugunsgrēka laikā var veidoties veselībai kaitīgas gāzes.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi** Ugunsgrēka gadījumā jālieto autonomais elpošanas aparāts un slēgts aizsargapģērbs.

**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. Individuālas drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

**Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām** Avoid inhalation of dust. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.

**Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** Neļaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam. Ensure adequate ventilation. Avoid inhalation of dust. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Izmantojiet Izstrādājuma informācijas lapas 8. iedaļā ieteikto individuālo aizsardzību.

## 6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Informēt attiecīgo vadošo vai uzraudzību nodrošinošo personālu par visām noplūdēm apkārtējā vidē. Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt. Nepieļaut novadišanu kanalizācijā, ūdens ceļos vai uz zemes.

## 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Izvairīties no putekļu izkļiedēšanas gaisā (piemēram, tīrot putekļainas virsmas ar saspiesta gaisa palīdzību). Novērst produkta iekļūšanu kanalizācijā. Apturiet materiāla plūsmu, ja to var izdarīt bez riska.

Izšļakstīti vai izbērti produkti lielos daudzumos: Samitrināt ar ūdeni un norobežot ar aizsargvalni vēlākai likvidēšanai. Iekraujiet materiālu atkritumu konteinerā. Pēc produkta utilizācijas noskalot zonu ar ūdeni.

Nelielas noplūdes: Saslaucīt vai savākt ar putekļu sūcēju izšļakstījumu un savākt piemērotā konteinerā nodošanai. Rūpīgi notīrīt virsmu, lai atbrīvotos no pārpalikušā piesārņojuma.

Nekad nepildiet noplūdušo produktu atpakaļ oriģinālajā traukā atkārtotai izmantošanai.

## 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Informāciju par atkritumu izvietošanu skatīt Izstrādājuma informācijas lapas 13. iedaļā.

## 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Minimizēt putekļu veidošanos un uzkrāšanos. Negaršot vai nenorīt. Izvairīties ieelpot putekļus. Nepieļaut nokļūšanu acīs. Izvairīties no ilgstošas iedarbības. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās. Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus. Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas

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

Glabāt slēgtā veidā. Uzglabāt cieši noslēgtā tvertnē. Glabāt labi vēdināmā vietā. Uzglabāt vietās, kur nav piekļuves nesaderīgiem materiāliem (skatīt Izstrādājuma informācijas lapas 10. iedaļu).

Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību, ar kuru groza

I PIELIKUMA 1. DAĻA. Bīstamo vielu kategorijas

Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

- H2 AKŪTAS TOKSICITĀTES (prasības, kas attiecas uz zemāka līmeņa uzņēmumiem = 50 tonnas; prasības, kas attiecas uz augstāka līmeņa uzņēmumiem = 200 tonnas)

- E1 Ūdens videi bīstama viela, akūtas toksicitātes (prasības, kas attiecas uz zemāka līmeņa uzņēmumiem = 100 tonnas; prasības, kas attiecas uz augstāka līmeņa uzņēmumiem = 200 tonnas)

- E2 Ūdens videi bīstama viela, hroniskas toksicitātes (prasības, kas attiecas uz zemāka līmeņa uzņēmumiem = 200 tonnas; prasības, kas attiecas uz augstāka līmeņa uzņēmumiem = 500 tonnas)

Observe industrial sector guidance on best practices.

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

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1. Kontroles parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

Austrija. MAK vērtību saraksts, Rīkojums par AER (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001, ar grozījumiem

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.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)		10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
	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

**Austrija. MAK vērtību saraksts, Rīkojums par AER (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001, ar grozījumiem**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Var (CAS 7440-50-8)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	4 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Izgarojumi un elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgie putekļi .
	MAK	1 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Izgarojumi un elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgie putekļi .

**Beļģija . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended**

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>	
Var (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi un migla .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.

**Bulgārija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Rīkojums Nr. 13 par darba ņēmēju aizsardzību pret ķīmisko vielu iedarbības risku darbā, ar grozījumiem**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	
		10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Var (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

**Horvātija. AER (GVI). Regula par darba ņēmēju aizsardzību pret bīstamu ķīmisko vielu iedarbību darbā, AER un bioloģiskās robežvērtības, I pielikums (NN 91/2018) ar grozījumiem**

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.
Var (CAS 7440-50-8)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	2 mg/m <sup>3</sup>	
		MAC	
		1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.

**Kipra. AER-as. Regula par rūpnīcas gaisa un bīstamo vielu kontroli rūpnīcās, PI 311/73, ievērojot grozījumus**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Var (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.

**Čehijas Republika. Ķīmisko vielu arodekspozīcijas robežvērtības darbā (Dekrēts par veselības aizsardzību darbā, 361/2007, 2. pielikuma A daļa un 3. pielikuma A daļa, ar grozījumiem)**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
Var (CAS 7440-50-8)	Maksimālais līmenis	2 mg/m <sup>3</sup>	Aerosols , inhalable.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable aerosol fraction
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Aerosols , inhalable.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable aerosol fraction

**Dānija. Darba vides pārvalde. Vielu un materiālu ekspozīcijas robežvērtības, 2. pielikums  
Sastāvdaļas**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi un izgarojumu tvaiki .
		5 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.
		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>	
Var (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.

**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>	Fracija, kas var nonākt elpceļos.
Var (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Summārie putekļi.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Smalki putekļi .

**Somija . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health  
Sastāvdaļas**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Metināšanas aerosolos.
Var (CAS 7440-50-8)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgie putekļi un /vai izgarojumi .

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
		<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)	
		5 mg/m <sup>3</sup>	Metināšanas aerosolos.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	
		<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)	
		10 mg/m <sup>3</sup>	
Var (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
		<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)	
		1 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
	VME	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.
		<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)	
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	

**Vācija . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated**

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.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	ieelpojami putekļi

**Vācija . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Var (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

**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.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

**Griekija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER), prezidenta dekrēts Nr. 307/1986, ar grozījumiem**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Metināšanas aerosolos.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojams
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pyrophoric powder.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojams
Var (CAS 7440-50-8)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	2 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
		TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.

**Ungārija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Dekrēts par to darba ņēmēju aizsardzību, kuri ir pakļauti ķīmikāliju iedarbībai (5/2020. (II.6)), 1. un 2. pielikums, ar grozījumiem**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
Var (CAS 7440-50-8)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	

**Īslande. AER. Regula 390/2009 par piesārņojuma robežvērtībām un pasākumiem piesārņojuma samazināšanai darbavietā ar grozījumiem**

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>
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	0,5 µg/kg	
		0,7 mg/m <sup>3</sup>	
Var (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Summārie putekļi.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Leelpojamie putekļi.

**Īrija . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations**

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	4 mg/m <sup>3</sup>	Leelpojamie putekļi.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Summārie ieelpojamie putekļi .
Var (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi un migla .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.

**Itālija . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Aprīlis 2008), as amended**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Var (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi un migla . Dūmi.

**Latvija . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Nē . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Var (CAS 7440-50-8)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) TWA	1 mg/m <sup>3</sup> 0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Lietuva . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended**

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.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos. Ieelpojamā frakcija
Var (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

**Nīderlande . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Decembris 2006), as amended**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Var (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija

**Norvēģija . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended**

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>	
Var (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi. Dūmi.

**Polija. Maksimāli pieļaujamās kaitīgo faktoru koncentrācijas un intensitātes darba vidē (Dz.U.Poz. 1286/2018, 1. pielikums)**

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.
Var (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	

**Portugāle. VLEs. Normas par ķīmisko vielu iedarbību darba vietā (NP 1796-2014)**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Var (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi un migla . Dūmi.



**Rumānija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Ķīmikāliju robežvērtības darbavietā (Regula 1.218/2006, M.O 845, 1., 3. un 4. pielikums, ar grozījumiem)**

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.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.
Var (CAS 7440-50-8)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.
	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.

**Slovākija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Maksimāli pieļaujamās ķīmisko faktoru ekspozīcijas robežvērtības darbavietas gaisā (Regulas Nr. 355/2006 1. pielikuma 1. tabula, ar grozījumiem)**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
Var (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.

**Slovēnija . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Workplace (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Ann. I 100/2001), as amended**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	KTV	20 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	KTV	20 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

**Slovēnija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Ķīmisko vielu arodekspozīcijas robežvērtības darbavietā (Regula par darbinieku aizsardzību pret riskiem, ko izraisa ķīmisko vielu ekspozīcija darbā, I pielikums), ar grozījumiem**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

**Spānija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
		3 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
		0,01 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

**Zviedrija. AER (1. pielikums). Darba vides pārvalde (AV), arodekspozīcijas robežvērtības (AFS 2018:1) ar grozījumiem**

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. Leelpojamie putekļi.
Var (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Leelpojamie putekļi.

**Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte**

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.
Var (CAS 7440-50-8)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija

**Apvienotā Karaliste. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā (WELs) (EH40/2005 (ceturtais izdevums, 2020)), 1. tabula**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Leelpojamie putekļi. ieelpojami putekļi
Silīcijs (CAS 7440-21-3)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Leelpojamie putekļi. ieelpojami putekļi
Var (CAS 7440-50-8)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists. Dūmi.

**Bioloģiskās robežvērtības****Horvātija. BER (BGV). Regula par darba ņēmēju aizsardzību pret bīstamu ķīmisko vielu iedarbību darbā, AER un BER, IV pielikums (NN 91/2018) ar grozījumiem**

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	Kreatinīna daudzums urīnā	*

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

**Ungārija. Bioloģiskās robežvērtības (BR). Dekrēts par to darba ņēmēju aizsardzību, kuri ir pakļauti ķīmikāliju iedarbībai (5/2020. (II.6)), 3. un 4. pielikums, ar grozījumiem**

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	0,25 µmol/mmol	Alumīnijs	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	0,06 mg/g	Alumīnijs	Kreatinīna daudzums urīnā	*

\* - 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. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle BAT-Werte**

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	50 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. Ekspozīcijas kontrole**

**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. Nodrošiniet acu mazgāšanas ierīci.

**Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi**

**Vispārīga informācija**

Izmantot personisko aizsargapriekojumu atbilstoši prasībām. Individuālie aizsardzības līdzekļi ir jāizvēlas saskaņā ar CEN standartiem un pēc pārrunām ar individuālo aizsardzības līdzekļu piegādātājiem.

**Acu/sejas aizsardzība**

Lietot aizsargbrilles ar sānusargiem (vai brilles).

**Ādas aizsardzība**

**- Roku aizsardzība**

Valkājiet atbilstošus ķīmiski izturīgus cimdus.

**- Citi**

Izmantot piemērotu aizsargapģērbu. Ir ieteikts izmantot ūdensnecaurlaidīgu priekšautu.

**Elpošanas aizsardzība**

Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus.

**Termiska bīstamība**

Kad nepieciešams, lietot piemērotu termiski izturīgu aizsargapģērbu.

**Higiēnas pasākumi**

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

**Vides riska pārvaldība**

Informēt attiecīgo vadošo vai uzraudzību nodrošinošo personālu par visām noplūdēm apkārtējā vidē. Būtu nepieciešams pārbaudīt emisijas no ventilācijas sistēmas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Lai samazinātu izmešu daudzumu līdz pieļaujamam līmenim, var būt nepieciešami izmešu skruberi, filtri vai var būt nepieciešams veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus.

**9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

**9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

<b>Agregātvoklis</b>	Ciets produkts.
<b>Ārējais veids</b>	Ciets produkts.
<b>Krāsa</b>	Nav pieejams.
<b>Smarža</b>	Nav pieejams.
<b>Smaržas sliekšnis</b>	Nav piemērojams.
<b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>	660 °C (1220 °F) novērtēts

**Viršanas punkts vai** 2327 °C (4220,6 °F) novērtēts

**sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons**

**Uzliesmojamība** Nav pieejams.

**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.

**Uzliesmošanas temperatūra** Nav piemērojams.

**Pašaizdegšanās temperatūra** Nav piemērojams.

**Noārdīšanās temperatūra** Nav piemērojams.

**pH** Nav piemērojams.

**Kinemātiskā viskozitāte** Nav piemērojams.

**Šķīdība**

**Šķīdība (ūdenī)** Nešķīstošs.

**Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)** Nav piemērojams.

**Tvaika spiediens** 0,07 hPa novērtēts

**Blīvums un/vai relatīvais blīvums**

**Blīvums** 3,42 g/cm<sup>3</sup> novērtēts

**Relatīvais blīvums** Nav piemērojams.

**Tvaika blīvums** Nav piemērojams.

**Daļiņu raksturlielumi**

**Daļiņu izmērs** Nav piemērojams.

**9.2. Cita informācija**

**9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm** Nav pieejama būtiska papildus informācija.

**9.2.2. Citi drošības raksturlielumi**

**Iztvaikošanas ātrums** Nav piemērojams.

**Īpatnējais svars** 3,43 novērtēts

**Viskozitāte** Nav piemērojams.

## 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. Nepieļaujami apstākļi** saskare ar nesavietojamiem materiāliem.

**10.5. Nesaderīgi materiāli** Hlors. Fluors.

**10.6. Bīstami sadalīšanās produkti** Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

**Vispārīga informācija** Vielas vai maisījuma arodekspozīcija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi

**Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem**

**Ieelpošana** Toksisks ieelpojot.

<b>Saskare ar ādu</b>	Nav sagaidāms, ka izraisīs nevēlamu ietekmi, ja notiks saskare ar ādu
<b>Saskare ar acīm</b>	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
<b>Norišana</b>	Kaitīgs, ja norij.
<b>Simptomi</b>	Spēcīgs acu kairinājums. Simptomi var būt dzēlīgums, asarošana, apsārtums, pietūkums un problēmas ar redzi.

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

**Akūts toksiskums** Toksisks ieelpojot. Kaitīgs, ja norij.

**Sastāvdaļas** **Sugas** **Testa rezultāti**

Silīcijs (CAS 7440-21-3)

**Akūts**

**Perorāli**

LD50

Žurka

3160 mg/kg

**Kodīgs/kairinošs ādai**

Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.

**Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums**

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

**Elpceļu sensibilizācija**

Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.

**Ādas sensibilizācija**

Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.

**Cilmes šūnu mutācija**

Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.

**Kancerogenitāte**

Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.

**Toksisks reproduktīvajai sistēmai**

Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība**

Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība**

Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.

**Bīstamība ieelpojot**

Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.

**Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu**

Informācija nav pieejama.

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

**Endokrīni disruptīvās īpašības**

This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to human health as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

**Cita informācija**

Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

Ļoti toksisks ūdens organismiem. Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**Produkts** **Sugas** **Testa rezultāti**

Aluminum Copper Silicon Product

**Ūdens**

Vēžveidīgie

EC50

Dafnijas

2,419 mg/l, 48 stundas

Zivis

LC50

Zivis

2,4198 mg/l, 96 stundas

*Akūts*

Zivis

LC50

Zivis

0,1055 mg/l, 96 stundas novērtēts

**Sastāvdaļas**

**Sugas**

**Testa rezultāti**

Alumīnijs (CAS 7429-90-5)

**Ūdens**

*Akūts*

Zivis

LC50

Amūrs, balts Amur (Ctenopharyngodon idella)

0,21 - 0,31 mg/l, 96 stundas

Sastāvdaļas	Sugas	Testa rezultāti
Var (CAS 7440-50-8)		
<b>Ūdens</b>		
<i>Akūts</i>		
Vēžveidīgie	EC50	Blue crab ( <i>Callinectes sapidus</i> ) 0,0031 mg/l
Zivis	LC50	Čavičs ( <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> ) 0,02 mg/l, 96 stundas
<b>12.2. Noturība un noārdāmība</b>	Nav pieejami dati par jebkādu šī maisījuma sastāvdaļu noārdīšanās spēju.	
<b>12.3. Bioakumulācijas potenciāls</b>	Nav pieejama informācija.	
<b>Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow)</b>	Nav pieejams.	
<b>Biokoncentrācijas faktors (BCF)</b>	Nav pieejams.	
<b>12.4. Mobilitāte augsnē</b>	Nav pieejama informācija.	
<b>12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti</b>	Šis maisījums nesatur vielas, kas ir novērtētas kā vPvB vai PBT vielas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu.	
<b>12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības</b>	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to the environment as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.	
<b>12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes</b>	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).	
<b>12.8. Papildinformācija</b>		
<b>Igaunija, dati par bīstamajām vielām augsnē</b>		
Var (CAS 7440-50-8)	Var (Cu) 100 mg/kg	
	Var (Cu) 150 mg/kg	
	Var (Cu) 500 mg/kg	

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

<b>Atlikumu atkritumi</b>	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).
<b>Piesārņotais iepakojums</b>	Tā kā iztukšotās tvertnes saglabā produkta paliekas, ievērot marķējuma brīdinājumus pat pēc tvertnes iztukšošanas. Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai.
<b>ES atkritumu kods</b>	Atkritumu kodu piešķir savstarpēji apspriežoties lietotājam, ražotājam un atkritumu savākšanas uzņēmumam.
<b>Iznīcināšanas metodes vai informācija par iznīcināšanu</b>	Savākt un uzkrāt slēgtos konteineros vai slēgtos konteineros nodot iznīcināšanai akreditētos atkritumu poligonos. Nepieļaujiet šī materiāla nokļūšanu kanalizācijā vai ūdens ņemšanas vietās. Nepiesārņot dīkus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmisko vielu vai izlietoto konteineru. Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.
<b>Īpaši piesardzības pasākumi</b>	Iznīciniet saskaņā ar visiem atbilstošajiem noteikumiem.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### ADR

<b>14.1. ANO numurs</b>	UN3077
<b>14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums</b>	VIDEI BĪSTAMA VIELA, CIETA VIELA, N.O.S.
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	
<b>Klase</b>	9
<b>Papildriski</b>	-
<b>Marķējums(-i)</b>	9
<b>Riska Nr. (ADR)</b>	90
<b>Ierobežojumu kods attiecībā uz pārvadājumiem tuneļos</b>	-

- 14.4. Iepakojuma grupa III
- 14.5. Vides apdraudējumi Jā
- 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem Nav piešķirts.

#### RID

- 14.1. ANO numurs UN3077
- 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums VIDEI BĪSTAMA VIELA, CIETA VIELA, N.O.S.
- 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)
  - Klase 9
  - Papildriski -
  - Marķējums(-i) 9
- 14.4. Iepakojuma grupa III
- 14.5. Vides apdraudējumi Jā
- 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem Pirms darbību veikšanas ar produktu, izlasīt drošības instrukcijas, DDL un aprakstus par rīcību ārkārtas situācijā.

#### ADN

- 14.1. ANO numurs UN3077
- 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums VIDEI BĪSTAMA VIELA, CIETA VIELA, N.O.S.
- 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)
  - Klase 9
  - Papildriski -
  - Marķējums(-i) 9
- 14.4. Iepakojuma grupa III
- 14.5. Vides apdraudējumi Jā
- 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem Pirms darbību veikšanas ar produktu, izlasīt drošības instrukcijas, DDL un aprakstus par rīcību ārkārtas situācijā.

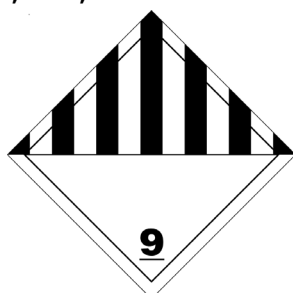
#### IATA

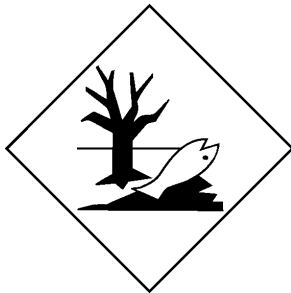
- 14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.
- 14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.
- 14.3. Transport hazard class(es)
  - Class Not assigned.
  - Subsidiary risk -
- 14.4. Packing group -
- 14.5. Environmental hazards No.
- 14.6. Special precautions for user Not assigned.

#### IMDG

- 14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.
- 14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.
- 14.3. Transport hazard class(es)
  - Class Not assigned.
  - Subsidiary risk -
- 14.4. Packing group -
- 14.5. Environmental hazards
  - Marine pollutant No.
- EmS Not assigned.
- 14.6. Special precautions for user Not assigned.

#### ADN; ADR; RID





## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

#### ES regulas

**Regula (EK) Nr. 1005/2009** par ozona slāni noārdošām vielām ar 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 ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

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

Nav uzskaitīts.

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

Nav uzskaitīts.

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

Nav uzskaitīts.

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

Alumīnijs (CAS 7429-90-5)

Silīcijs (CAS 7440-21-3)

Var (CAS 7440-50-8)

**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

**REACH regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikums: Vielas, uz kurām attiecas tirdzniecības un lietošanas ierobežojumi, ar grozījumiem - jāņem vērā ierobežojuma nosacījumi, kas norādīti saistītajam ieraksta numuram**

Nav uzskaitīts.

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

Nav uzskaitīts.

**Regula 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu, I pielikums, ar grozījumiem**

Nav uzskaitīts.

**Regula 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu, II pielikums, ar grozījumiem**

Alumīnijs (CAS 7429-90-5)

Alumīnijs, Pulveri

Šis produkts tiek reglamentēts saskaņā ar Regulu (ES) 2019/1148 – par visiem aizdomīgajiem darījumiem un būtiskajiem pazušanas gadījumiem un zādzībām būtu jāziņo attiecīgajam valsts kontaktpunktam. Skatīt

[https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosivesprecursors/doc/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosivesprecursors/doc/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

#### Citas ES regulas

Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību, ar kuru groza

I PIELIKUMA 1. DAĻA. Bīstamo vielu kategorijas

Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

- H2 AKŪTAS TOKSICITĀTES

- E1 Ūdens videi bīstama viela, akūtas toksicitātes

- E2 Ūdens videi bīstama viela, hroniskas toksicitātes

#### Citi normatīvie akti

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



## Valsts noteikumi

Jauniešiem, kuri nav sasnieguši 18 gadu vecumu, nav atļauts strādāt ar šo produktu saskaņā ar ES Direktīvu 94/33/EK ar tās grozījumiem par jauniešu aizsardzību darba vietā. Saskaņā ar 1999. gada Noteikumiem par veselības aizsardzības un darba drošības organizēšanu darba vietā [SI 1999/3242], ar grozījumiem, šo produktu nedrīkst lietot jaunieši, kas jaunāki par 18 gadiem. Ievērot nacionālo likumdošanu, kas reglamentē darbu ar ķīmiskiem līdzekļiem saskaņā ar Direktīvu 98/24/EK un tās grozījumiem.

### Satur vielu, kas iekļauta TRGS 905 kancerogēnu, cilmes šūnu mutācijas izraisošu un reproduktīvajai sistēmai toksisku vielu sarakstā

Alumīnijs (CAS 7429-90-5)

Anorganische Faserstäube, soweit nicht erwähnt (ausgenommen Gipsfasern und Wollastonitfasern)

Silīcijs (CAS 7440-21-3)

Anorganische Faserstäube, soweit nicht erwähnt (ausgenommen Gipsfasern und Wollastonitfasern)

## France regulations

### France INRS Table of Occupational Diseases

Netiek reglamentēts.

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. IEDAĻA. Cita informācija

### Saisinājumu saraksts

ADN: Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu pa iekšzemes ūdensceļiem.  
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Arodekspozīcijas robežvērtība – Vācija).  
CAS: Ķīmisko vielu reģistrs Chemical Abstracts Service.  
CEN: Eiropas Standartizācijas komiteja.  
IATA: Starptautiskā Gaisa transporta asociācija.  
IBC kodekss: Starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas kā lejamkravas.  
IMDG: Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss.  
MAC: Maksimālā pieļaujamā koncentrācija  
MARPOL: Starptautiskā konvencija par piesārņošanas novēršanu no kuģiem.  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.  
RID: Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi.  
STEL: īslaicīgas iedarbības robežvērtība.  
TLV: Sliekšņa robežvērtība.  
TWA: Vidējā, laikā svērtā koncentrācija.  
VLE: iedarbības robežvērtība.  
VME: iedarbības vidējais rādītājs.  
vPvB: ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs.

### 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.

### Visu to paziņojumu pilns teksts, kas nav izrakstīts pilnībā 2. līdz 15. iedaļā.

H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.  
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### Informācija par izmaiņām

Produkta un firmas identifikācija: Produkta un firmas identifikācija  
Sastāvs / informācija par sastāvdaļām: Sastāvdaļas  
Informācija par transportēšanu : Material Transportation Information  
GHS: Klasifikācija

### Informācija par apmācību Papildinformāciju

Veicot darbības ar šo produktu, ievērot apmācību laikā saņemtās instrukcijas.  
Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
US: 800.424.9300  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059  
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

### Atruna

Lai novērstu jebkādus 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).