



# DROŠĪBAS DATU LAPA

MATERION

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

### 1.1. Produkta identifikators

Vielas nosaukums	Calcium fluoride
Identifikācijas numurs	232-188-7 (EK numurs)
Reģistrācijas numurs	-
Document number	1GJ
Sinonīmi	Calcium fluoride (CaF <sub>2</sub> ) * Calcium fluoride * Calcium difluoride (as F)
Materion Code	1GJ
Izdošanas datums	28-Maijs-2020

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Piegādātājs

Uzņēmuma nosaukums	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adrese	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 ASV
Iedalījums	Milwaukee
Tālruna numurs	414.212.0257
e-pasts	advancedmaterials@materion.com
Kontaktpersona	Laura Hamilton

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

Versijas numurs 01

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

Apzinātie lietošanas veidi	Nav pieejams.
Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot	Nekas nav zināms.

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Vielai 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

Šī viela neatbilst klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar Direktīvu (EK) 1272/2008 un tās grozījumiem.

**Kopsavilkums par kaitīgumu** Pulvera vai putekļu iedarbība var kairināt acis, degunu un rīkli.

### 2.2. Etiķetes elementi

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

Satur:	Calcium fluoride
Bīstamības piktogrammas	Nekāds.
Signālvārds	Nekāds.
Bīstamības apzīmējumi	Šī viela neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

#### Piesardzības paziņojumi

Novēršana	Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas
Reakcija	Mazgāt rokas pēc darbību veikšanas ar produktu.
Glabāšana	Uzglabāt atsevišķi no nesavietojamiem materiāliem.
Iznīcināšana	Atkritumus un pārpalikumus iznīcināt saskaņā ar vietējo pašvaldību noteikumiem.

**Informācija uz piegādes marķējuma** Nav piemērojams.

**2.3. Citi apdraudējumi** Nekas nav zināms.

### 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.1. Vielas

##### Vispārīga informācija

Kīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	REACH registrācijas Nr.	Indeksa Nr.	Piezīmes
Calcium fluoride	90 - 100	7789-75-5 232-188-7	-	-	#
<b>Klasifikācija:</b>	-				

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

CLP: Noteikumi Nr. 1272/2008.  
DSD: Direktīva 67/548/EEK.  
M:M-koeficients (Reizināšanas koeficients)  
vPvB: viela, kas ir īoti noturīga un īoti bioakumulatīva.  
PBT: viela, kas ir noturīga, bioakumulatīva un toksiska.  
#: Šai vielai ir piešķirta(-s) Kopienas ekspozīcijas robežvērtība(-s) darba vietā.

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīga informācija Nav pieejams.

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

**Ielpošana** Ja ir ielpoti šī materiāla putekļi, nekavējoties pārvietot cietušo personu svaigā gaisā. Ja simptomi pastiprinās vai nepazūd, izsauciet ārstu.

**Saskare ar ādu** Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griezieties pie ārsta.

**Saskare ar acīm** Noskalot ar ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griezieties pie ārsta.

**Norišana** Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta** Tieša saskare ar acīm var izraisīt pārejošu kairinājumu.

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

### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski Netiek atzīmētas neparedzamas ugunsgrēka vai eksplozijas briesmas.

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** Ūdens migla. Putas. Sauss ugunsdzēsšanas pulveris. Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>).

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** Nekas nav zināms.

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

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi** Uzvilkt piemērotu aizsargaprīkojumu.

**Specifiskās ugunsdzēsības procedūras** Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai.

**Specifiskās metodes** Rīgoties atbilstoši parastajām ugunsdzēsšanas 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. Izvairieties no noplūdušā materiāla putekļu ielpošanas. Valkājiet putekļu masku, ja putekļi rodas daudzumos, kas ir lielāki par robežkoncentrāciju.

**Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** Neļaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam.

**6.2. Vides drošības pasākumi** Nav pieejams.

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli** Ja piesārņotās vietas izslaucīšana ir nepieciešama, izmantojiet putekļus nomācošu līdzekli, kas nereaģē ar produktu. Savākt putekļus, izmantojot putekļu sūcēju, kas aprīkots ar HEPA filtru. Minimizēt putekļu veidošanos un uzkrāšanos. Pēc produkta utilizācijas noskalot zonu ar ūdeni. Saslaucīt vai savākt ar putekļu sūcēju izšļakstījumu un savākt piemērotā konteinerā nodošanai.

#### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Nav pieejams.

### 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

#### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Minimizēt putekļu veidošanos un uzkrāšanos. Nodrošināt piemērotu nosūces ventilāciju vietās, kur veidojas putekļi. Izvairīties ieelpot putekļus. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs. Izvairīties no ilgstošas iedarbības. Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus. Uzturiet kārtību saimniecībā.

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

Uzglabāt cieši noslēgtā oriģinālajā iepakojumā. Glabāt labi vēdināmā vietā.

#### 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

Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	12,5 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
	MAK	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija

##### Beļģija. Ekspozīcijas robežvērtības.

Materiāls.	Veids	Vērtība
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Materiāls.	Veids	Vērtība
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	MAC	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Materiāls.	Veids	Vērtība
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	Maksimālais līmenis	5 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Dānija. Ekspozīcijas robežvērtības

Materiāls.	Veids	Vērtība
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	TLV	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Igaunija. AER-as. Bīstamo vielu ekspozīcijas robežvērtības. (Pielikums Regulai Nr. 293 no 2001. gada 18. septembra)

Materiāls.	Veids	Vērtība
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Somija. Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā

Materiāls.	Veids	Vērtība
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Materiāls.	Veids	Vērtība
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	TWA	0,6 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Luksemburga. Saistošās arodekspozīcijas robežvērtības (I pielikums), A Memorands**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Malta. AER-as. Arodekspozīcijas robežvērtības (Arodveselības un drošības pārvaldes likums, L.N. 227. (CAP. 424), I un V saraksts)**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Nīderlande. AER-as (saistošas)**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Norvēģija. Administratīvās normas piesārņojumam darba vietā**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	TLV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Portugāle. AER-as. Rīkojums- likums nr. 290/2001 (Republikas žurnāls - 1, sērija A, n.266)**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	2 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Spānija. Arodekspozīcijas robežvērtības**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Ārējais veids</b>
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	4 mg/m <sup>3</sup>	ieelpojami putekļi
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	ieelpojami putekļi

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

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības, kas sniegtas Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK un 2009/161/ES**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Bioloģiskās robežvērtības****Czech Republic. Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 un 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

<b>Materiāls.</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Noteicošais faktors</b>	<b>Paraugs</b>	<b>Paraugu noņemšanas laiks</b>
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	60 µmol/mmol	Fluoride	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	10 mg/g	Fluoride	Kreatinīna daudzums urīnā	*

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

**France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065)**

<b>Materiāls.</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Noteicošais faktors</b>	<b>Paraugs</b>	<b>Paraugu noņemšanas laiks</b>
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	3 mg/g	Fluorures	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	10 mg/g	Fluorures	Kreatinīna daudzums urīnā	*

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

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

Materiāls.	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	7 mg/g	Fluorid	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	4 mg/g	Fluorid	Kreatinīna daudzums urīnā	*

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

**Ungārija. Ķīmiskā drošība darba vietā, pašvaldību kopīgais lēmums Nr. 25/2000 (2. pielikums): Bioloģiskās iedarbības (ietekmes) pieļaujamo robežvērtību rādītāji**

Materiāls.	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	7 mg/g	fluoride	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	4 mg/g	fluoride	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	42 µmol/mmol	fluoride	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	24 µmol/mmol	fluoride	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**

Materiāls.	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	7 mg/g	fluorides	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	4 mg/g	fluorides	Kreatinīna daudzums urīnā	*

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

**Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Materiāls.	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)	8 mg/l	Fluoruros	Urīns	*

\* - 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 (parasti stundas laikā gaisam telpā jānomainās 10 reizes). 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. Ventilācijai ir jābūt pietiekamai, lai efektīvi aizvāktu visus putekļu un dūmus, kas var rasties veicot darbības ar produktu vai tā termiskās apstrādes laikā, kā arī, lai nepieļautu to uzkrāšanos. Ja tehniskie pasākumi nav pietiekami, lai samazinātu putekļu daļiņu koncentrāciju zem AER (iedarbības robežvērtības), ir jānēsā piemēroti elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļi.

## Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

<b>Vispārīga informācija</b>	Individuālie aizsardzības līdzekļi ir jāizvēlas saskaņā ar CEN standartiem un pēc pārrunām ar individuālo aizsardzības līdzekļu piegādātājiem.
<b>Acu/sejas aizsardzība</b>	Ja veidojas putekļi, lietot cieši pieguļošas brilles.
<b>Ādas aizsardzība</b>	
- Roku aizsardzība	Parasti nav nepieciešams.
- Citi	Individuālie aizsardzības līdzekļi ir jāizvēlas saskaņā ar CEN standartiem un pēc pārrunām ar individuālo aizsardzības līdzekļu piegādātājiem.
<b>Elpošanas aizsardzība</b>	Valkājiet respiratoru ar putekļu filtru.
<b>Termiska bīstamība</b>	Kad nepieciešams, lietot piemērotu termiski izturīgu aizsargapģērbu.
<b>Higiēnas pasākumi</b>	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.
<b>Vides riska pārvaldība</b>	Visos nozīmīgu noplūžu gadījumos jāinformē vides institūcijas vadītājs.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

<b>Izskats</b>	Pulveris.
<b>Agregātstāvoklis</b>	Ciets produkts.
<b>Ārējais veids</b>	Pulveris.
<b>Krāsa</b>	Nav pieejams.
<b>Smarža</b>	Nav pieejams.
<b>Smaržas slietnis</b>	Nav pieejams.
<b>pH</b>	Nav pieejams.
<b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>	1403 °C (2557,4 °F)
<b>Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons</b>	2500 °C (4532 °F)
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	Nav pieejams.
<b>Iztvaikošanas ātrums</b>	Nav pieejams.
<b>Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)</b>	Nav pieejams.
<b>Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas</b>	
<b>Uzliesmojamības robeža - zemākā (%)</b>	Nav pieejams.
<b>Uzliesmojamības robeža - augstākā (%)</b>	Nav pieejams.
<b>Tvaika spiediens</b>	< 0,0000001 kPa pie 25 °C
<b>Tvaika blīvums</b>	Nav pieejams.
<b>Relatīvais blīvums</b>	Nav pieejams.
<b>Šķīdība</b>	
<b>Šķīdība (ūdenī)</b>	Nav pieejams.
<b>Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens</b>	Nav pieejams.
<b>Pašizdegšanās temperatūra</b>	Nav pieejams.
<b>Noārdīšanās temperatūra</b>	Nav pieejams.
<b>Viskozitāte</b>	Nav pieejams.
<b>Sprādzienbīstamība</b>	Nav pieejams.
<b>Oksidēšanas īpašības</b>	Nav pieejams.

## 9.2. Cita informācija

<b>Blīvums</b>	3,18 g/cm <sup>3</sup> novērtēts
<b>Molekulformula</b>	Ca-F2
<b>Molekulsvars</b>	78,07 g/mol
<b>Īpatnējais svars</b>	3,18

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

<b>10.1. Reaģētspēja</b>	Nav pieejams.
<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. Izvairīties no putekļu izkļiedēšanas gaisā (piemēram, tīrot putekļainas virsmas ar saspiesta gaisa palīdzību).
<b>10.5. Nesaderīgi materiāli</b>	Nekas nav zināms.
<b>10.6. Bīstami noārdīšanās produkti</b>	Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

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

### Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

<b>ieelpošana</b>	Ilgstoša ieelpošana var būt kaitīga. Putekļu ieelpošana var izraisīt elpošanas ceļu kairinājumu
<b>Saskare ar ādu</b>	Datu trūkuma dēļ, klasifikācija nav iespējama.
<b>Saskare ar acīm</b>	Putekļu acīs būs izraisīt kairinājumu.
<b>Norišana</b>	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

**Simptomi**                                      Ekspozīcija var izraisīt pārejošu kairinājumu, apsārtumu vai nepatīkamas sajūtas

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### Akūts toksiskums

Produkts	Sugas	Testa rezultāti
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)		
<b>Akūts</b>		
<b>Perorāli</b>		
LD50	Žurka	4250 mg/kg

\* Produkts var būt novērtēts pēc šeit neuzrādītajiem papildu sastāvdaļu datiem.

**Kodīgs/kairinošs ādai**                      Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.

**Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums**                      Putekļu acīs būs izraisīt 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.

**Hungary. 26/2000 EūM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)**

Nav uzskaitīts.

### IARC monogrāfijas. Kancerogenitātes vispārīgs novērtējums

Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)                      3 Nav klasificējams attiecībā uz kancerogenitāti cilvēkam.

**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.



**Cita informācija** Šim produktam nav zināma kaitīga iedarbība uz cilvēku veselību.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

- 12.1. Toksiskums** Produkts netiek klasificēts kā bīstams videi. Tomēr tas neizslēdz iespēju, ka lielas vai biežas noplūdes var būt bīstamas vai postošas attiecībā uz vidi.
- 12.2. Noturība un spēja noārdīties** Nav datu par šī produkta degradāciju.
- 12.3. Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama informācija.
- Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow)** Nav pieejams.
- Biokonzentrācijas 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 noplūcināšanu, tai nepiemīt fotoķīmiskais ozona veidošanas potenciāls, tā neveicinās endokrīna sairšanu, tai nepiemīt globālās sasilšanas veicināšanas potenciāls).
- 12.7. Papildinformācija**

### Igaunija, dati par bīstamajām vielām gruntsūdeņos

Calcium fluoride (CAS 7789-75-5) Fluoride (as F-ion, total) 1500 UG/L  
Fluoride (as F-ion, total) 4000 UG/L

### Igaunija, dati par bīstamajām vielām augsnē

Calcium fluoride (CAS 7789-75-5) Fluoride (as F-ion) 1200 mg/kg  
Fluoride (as F-ion) 2000 mg/kg  
Fluoride (as F-ion) 450 mg/kg

## 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** Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai.
- ES atkritumu kods** Nav pieejams.
- Iznīcināšanas metodes vai informācija par iznīcināšanu** Savākt un uzkrāt slēgtos konteineros vai slēgtos konteineros nodot iznīcināšanai akreditētos atkritumu poligonos.
- 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 (EK) Nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem, I pielikums un tā 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**  
Calcium fluoride (CAS 7789-75-5)

**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**  
Nav uzskaitīts.

#### **Citi normatīvie akti**

Produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar EK direktīvām un attiecīgajiem nacionālajiem likumiem. Šī drošības datu lapa atbilst Normatīva (EK) Nr. 1907/2006 prasībām.

#### **Valsts noteikumi**

Ievērot valsts noteikumus par darbību veikšanu ar ķīmiskajiem līdzekļiem.

#### **15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

### **16. IEDAĻA: Cita informācija**

#### **Saisinājumu saraksts**

Nav pieejams.

#### **Atsauces**

Nav pieejams.

#### **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.

Šajā lapā publicētā informācija cik vien labi iespējams atbilst pašreiz pieejamām zināšanām un pieredzi.