



1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Aine nimetus	Sodium fluoride (NaF) powder and pieces
Tunnuskood	009-004-00-7 (Index number)
Sünonüümid	Sodium fluoride (NaF) * Sodium monofluoride
Väljaandmise kuupäev	18-aprill-2015
Versiooni number	01

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad	Pole kättesaadav.
Kasutusalaad, mida ei soovitata	Mitte ükski teadaolev.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Ettevõtte nimi	Materion Advanced Chemicals Inc.
Address	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
Jaotus	Milwaukee
Telefoninumber	414.212.0257
e-post	advancedmaterials@materion.com
Kontaktisik	Noreen Atkinson

1.4. Hädaabitelefone number

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Ainet hinnati ja/või testiti füüsikaliste, tervise- ja keskkonnaohtude suhtes ning sellele kehtib järgmine klassifikatsioon.

Klassifitseerimine vastavalt parandatud direktiividele 67/548/EMÜ või 1999/45/EÜ

Klassifikatsioon T;R25, Xi;R36/38, R32

R-lausetäiendused on esitatud 16. jaos.

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008

Terviseohud

Äge toksilisus, suukaudne	3. kategooria	H301 - Allaneelamisel mürgine.
Nahka söövitav/ärritav	2. kategooria	H315 - Põhjustab nahaärritust.
Tõsiselt silma kahjustav/silma ärritav	2. kategooria	H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Keskkonnaohud

Ohtlik vesikeskkonnale, pikaajaline oht vesikeskkonnale	3. kategooria	H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
---	---------------	--

Ohu kokkuvõte

Füüsikalised ohud	Füüsikaliste ohtude suhtes klassifitseerimata.
Terviseohud	Allaneelamisel mürgine. Ärritab silmi ja nahka. Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas. Aine või segu kokkupuude töökeskkonnas võib põhjustada kahjulikke tervisemõjusid.
Keskkonnaohud	Klassifitseerimata ohtude suhtes keskkonnale.
Erilised ohud	Lisainfo saamiseks ohtude kohta sissehingamisel vaadake käesoleva kemikaali ohutuskaardi 11. jaotist.
Peamised sümptomid	Silmade ja limaskestade ärritus.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt parandatud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Sisaldab:	Naatriumfluoriid
------------------	------------------

Ohupiktogrammid



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H301	Allaneelamisel mürgine.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Ohu ennetamise kohta

P264	Pärast käitlemist peske põhjalikult käsi.
P270	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kandke kaitsekindaid.
P280	Kanda silmade/näokaitset.

Reageerimise kohta

P301 + P310	ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P302 + P352	NAHALE SATTUMISEL: pesta rohke seebi ja veega.
P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P321	Eriline käsitlemine (vt seda silti).
P330	Loputada suud.
P332 + P313	Nahaärrituse kestmisel: Viia meditsiinasutusse kontrolli/järelevalve alla.
P337 + P313	Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P362	Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.

Säilitamise kohta

P405	Hoida lukustatult.
------	--------------------

Kõrvaldamise kohta

P501	Kõrvaldage sisu/mahuti vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele määrustele
------	--

Täiendav mürgistuse teave

EUH032 - Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas.

2.3. Muud ohud

Mitte ükski teadaolev.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CASi nr	REACHi registreerimisnumber	Indeksi nr	Märkused
Naatriumfluoriid	100	7681-49-4 231-667-8	-	009-004-00-7	#

Klassifitseerimis: DSD: T;R25, Xi;R36/38, R32

CLP: Acute Tox. 3;H301, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412

CLP: Regulatsioon nr 1272/2008.

DSD: direktiiv 67/548/EMÜ.

M:M-faktor

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.

PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.

#: Sellele ainele on määratud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnorm(id).

Koostise kommnetaarid

Kõigi R- ja H-lauseste täistekst on toodud 16. jaos.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

Üldine teave

Tagada, et meditsiinitöötajad teavad, mis aine(te)ga on tegemist ning rakendavad enda kaitseks ettevaatusabinõusid. Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti juurde (võimaluse korral näita etiketti). Halva enesetunde korral pöörduda arsti juurde (võimaluse korral näidata etiketti). Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine	Kui hingati sisse materjali tolmu, viige kannatanu otsekohe värske õhu kätte. Sümptomite arenemise või kestmise korral pöörduda arsti poole.
Sattumine nahale	Eemaldage saastunud riided. Pesta seebi ja rohke veega. Nahaärrituse kestmisel: Viia meditsiiniastutusse kontrolli/järelevalve alla.
Sattumine silma	Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Loputage veega. Eemaldage kontaktläätsed, kui need on olemas ja seda on kerge teha. Jätkata loputamist. Ärrituse tekkimise või püsimise puhul pöörduda arsti poole. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Allaneelamine	Helistage koheselt arstile või mürkide kontrolli keskusesse. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. Loputada suud. Ärge kutsuge esile oksendamist ilma mürgitusjuhtumite keskuse nõuandeta. Kui oksendatakse, hoidke pea all, nii et mao sisu ei satuks kopsudesse. Mitte teha suust-suhu hingamist, kui kannatanu on ainet sisse võtnud. Teostada kunstlikku hingamist kasutades ühesuunalise klapi taskumaski või muud sobivat meditsiinilist hingamiseadet.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Silmade ja limaskestade ärritus.

4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Tagada üldiste tugivahendite rakendamist ja sümptomaatilist ravi. Ravige sümptomaatiliselt Hingamise raskenemisel anda hapnikku. Hoida kannatanu soojas. Jälgida viga saanud isiku seisundit. Sümptomid võivad olla viitega.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht

Mingeid ebatavalisi tule- või plahvatusohte pole teada.

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Vesi.

Sobimatud kustutusvahendid Pole ühtegi teada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Pole kättesaadav.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate erikaitsevahendid Kanda asjakohaseid kaitsevahendeid.

Spetsiaalsed tulekustutuse protseduurid Tulekahju korral jahutada paake pihustatud veega. Äravooluvesi võib põhjustada keskkonnakahjustusi.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal Kohalik volitatud organ on kohustatud teatama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada. Töötajad evakueerida viivitamatult ohutusse piirkonda. Viia inimesed eemale olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pitsmetest. Kandke sobivaid isiklikke kaitsevahendeid. Kanda tolumaski kui tekib tolmu üle lubatud piirnõrmi. Ärge puutuge ega kõndige läbi mahavoolanud materjali. Vältida lekkinud materjali tolmu sissehingamist. Ventilatsioon sulletud ruume enne neisse sisenemist.

Päästetöötajad Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Materjali ohutuskaardi 8. jaotises soovitatud isikukaitsevahendite kasutamine.

6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida sattumist keskkonda. Lekke korral dreenaži/veekeskonda võtke ühendust kohalike võimudega. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Mitte saastada vett. Vältige valamist kanalisatsiooni, vooluveekogudesse või maha.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Mahavoolanud toode kokku koguda. Kui saastatud ala pühkimine osutub vajalikuks, kasutada tolmu summutavat ainet mis tootega ei reageeri. Laialipuistunud aine pühkida ja imeda tolmuimejaga kokku ning asetada vastavasse jääkide anumasse. Koguge tolm kokku HEPA filtriga varustatud tolmuimejat kasutades. Vältida tolmu tekitamist puhastamise ajal. Vältida toote sattumist kanalisatsiooni. materjali regenereerimise järel peske piirkonda veega:

6.4. Viited muudele jagudele

Isikliku kaitse kohta vaadake ohutuskaardi 8. osa. Jäätmete utiliseerimise kohta vaata ohutuskaardi 13. jaotist.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältige tolmu teket. Valvata, et materjali tolmu ei koguneks. Tõmbeventilatsioon asetada tolmu tekke kohtadesse. Aine tolmu mitte sisse hingata. Mitte maitsta või alla neelata. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida pikaajalist kokkupuudet. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Kasutamisel mitte süüa, juua ja suitsetada. Pärast käitlemist peske põhjalikult käsi. Kasutage häid abitoiminguid. Vältida sattumist keskkonda. Vältida tühjendamist kanalisatsiooni.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida lukustatult. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoidke jahedas ja kuivas kohas kaitstuna päikesekiirte eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Vältige tolmu teket. Valvata, et materjali tolmu ei koguneks. Hoida lastele kättesaamatus kohas.

7.3. Erikasutus

Pole kättesaadav.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid

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

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	12,5 mg/m ³	Sissehingatav osa.
	MAK	2,5 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Belgium. Exposure Limit Values.

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m ³

Bulgaria. OELs. Regulation No 13 on protection of workers against risks of exposure to chemical agents at work

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m ³

Croatia. Dangerous Substance Exposure Limit Values in the Workplace (ELVs), Annexes 1 and 2, Narodne Novine, 13/09

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	MAC	2,5 mg/m ³

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m ³
	Ülemmäär	5 mg/m ³

Denmark. Exposure Limit Values

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	TLV	2,5 mg/m ³

Eesti. OELid. Ohtlike ainete kokkupuute piirnormid töökeskkonnas. (määruse nr 293 18. septembrist 2001 lisa)

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m ³

Finland. Workplace Exposure Limits

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m ³

France. Threshold Limit Values (VLEP) for Occupational Exposure to Chemicals in France, INRS ED 984

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	VME	2 mg/m ³

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m ³
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	10 mg/m ³

Iceland. OELs. Regulation 154/1999 on occupational exposure limits

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,6 mg/m ³

Latvia. OELs. Occupational exposure limit values of chemical substances in work environment

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,2 mg/m ³
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	1 mg/m ³

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

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m ³

Luxembourg. Binding Occupational exposure limit values (Annex I), Memorial A

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m ³

Malta. OELs. Occupational Exposure Limit Values (L.N. 227. of Occupational Health and Safety Authority Act (CAP. 424), Schedules I and V)

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m ³

Netherlands. OELs (binding)

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	2 mg/m ³

Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	TLV	0,5 mg/m ³

Portugal. OELs. Decree-Law n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m ³

Portugal. VLEs. Norm on occupational exposure to chemical agents (NP 1796)

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m ³

Romania. OELs. Protection of workers from exposure to chemical agents at the workplace

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m ³

Slovakkia. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (OEL). Määrus nr 300/2007, mis käsitleb tervisekaitset töös keemiliste ainetega

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m ³

Spain. Occupational Exposure Limits

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	2,5 mg/m ³

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	2 mg/m ³

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	1 mg/m ³	sissehingatav tolm
	Lühiajalise mõju piinorm (STEL)	4 mg/m ³	sissehingatav tolm

UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	2,5 mg/m ³

Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL

Materjal	Tüüp	Väärtus
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	2,5 mg/m ³

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

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	3 mg/g	Fluorures	Kreatiniin uriinis	*
	10 mg/g	Fluorures	Kreatiniin uriinis	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

Saksamaa. TRGS 903, BAT loetelu (bioloogilised piirnormid)

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	7 mg/g	Fluorid	Kreatiniin uriinis	*
	4 mg/g	Fluorid	Kreatiniin uriinis	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

Ungari. Töökoha kemikaaliohutuse korralduse ühisdekreet nr 25/2000 (2. lisa): Bioloogilise kokkupuute (mõju) indekseid lubatud piirväärtused

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	7 mg/g	fluoride	Kreatiniin uriinis	*
	4 mg/g	fluoride	Kreatiniin uriinis	*
	42 µmol/mmol	fluoride	Kreatiniin uriinis	*
	24 µmol/mmol	fluoride	Kreatiniin uriinis	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

Slovakkia. BLV (bioloogiline piirnorm). Määrus nr 355/2006 tööliste kaitse kohta kokkupuutel keemiliste ainetega, 2. lisa

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	7 mg/g	fluorides	Kreatiniin uriinis	*

Slovakkia. BLV (bioloogiline piirnorm). Määrus nr 355/2006 tööliste kaitse kohta kokkupuutel keemiliste ainetega, 2. lisa

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
	4 mg/g	fluorides	Kreatiniin uriinis	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

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

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)	8 mg/l	Fluoruros	Uriin	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

Soovitavad seiremeetmed Järgige standardseid jälgimisprotseduure.

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) Pole kättesaadav.

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid) Pole kättesaadav.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Ventilatsioon peaks olema küllalt tugev, et efektiivselt eemaldada käitlemisel või termilisel töötlemisel tekkivat tolmu ja auru ning ära hoida nende kogunemist. Kui ehitustehnilised meetmed ei ole piisavad tolmuosakeste kontsentratsiooni hoidmiseks allpool kokkupuute piirnormi töökeskkonnas (OEL), tuleb kanda sobivaid hingamisteede kaitsevahendeid. Kindlustage silmapesu koht.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine Kanda silmade/näokaitset. Kui eraldub tolmu, kasutage näole liubuvaid kaitseprille.

Naha kaitsmine

- **Käte kaitsmine** Kandke kaitsekindaid. Tavaliselt pole vajalik.

- **Muu** Kanda sobivat kaitseriietust. Kandke kaitsekindaid. Isiklik kaitsevarustus peab olema valitud vastavalt CEN standarditele ja arutelus isikliku kaitsevarustuse tarnijaga.

Hingamisteede kaitsmine Kasutage tolmufiltriga respiraatorit.

Termiline oht Pole kättesaadav.

Hügieenimeetmed Kasutamisel mitte süüa, juua ja suitsetada. Vältida tolmu sissehingamist. Vältida silma sattumist. Vältida nahale sattumist. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Hoiduge leketest ning vältige eraldunud aineid ja järgige riiklike regulatsioone emissioonide kohta. Keskkonnateenistuse juhti tuleb informeerida kõigist suurtest leketest.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Pulber.
Füüsikaline olek	Tahke.
Vorm	Tahke. Powder
Värvus	Pole kättesaadav.
Löhn	Ei kohaldata.
Löhnalävi	Ei kohaldata.
pH	7,4 Freshly prepared saturated solution
Sulamis-/külmutuspunkt	993 °C (1819,4 °F)
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	1704 °C (3099,2 °F)
Leekpunkt	Pole kättesaadav.
Aurustumiskiirus	Pole kättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Ei kohaldata.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	
Süttivuspiir - alumine (%)	Pole kättesaadav.

Süttivuspiir - ülemine (%)	Pole kättesaadav.
Aururõhk	< 0 kPa at 25 °C
Auru tihedus	Ei kohaldata.
Suhteline tihedus	Ei kohaldata.
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus (vesi)	40 g/l
Lahustuvus (muu)	Pole kättesaadav.
Jaotustegur (n-oktaanool/vesi)	Pole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	Pole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
Viskoossus	Pole kättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Pole kättesaadav.
Oksüdeerivad omadused	Ei kohaldata.

9.2. Muu teave

Tihedus	2,78 g/cm ³ hinnatud
Molekulvalem	F-Na
Molekulmass	42 g/mool
Suhteline tihedus	2,78

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Pole kättesaadav.
10.2. Keemiline stabiilsus	Materjal on normaaltingimustes stabiilne.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Vältige tolmu levikut.
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Tugevad oksüdeerivad ained.
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Vesinikfluoriid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Üldine teave Kokkupuude töökeskkonnas aine või seguga võib põhjustada kahjulikke mõjusid.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Allaneelamine	Allaneelamisel mürgine.
Sissehingamine	Tolmu sissehingamine võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Sattumine nahale	Põhjustab nahaärritust.
Sattumine silma	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Sümptomid Ärritav toime.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge toksilisus Allaneelamisel mürgine.

Toode	Liigid	Testi tulemused
Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)		
Äge		
<i>Muu</i>		
LD50	Hiir	17,2 mg/kg
	Rott	11,8 mg/kg
<i>Oraalne</i>		
LD50	Hiir	44,3 mg/kg
	Rott	32 mg/kg

*Toote hinnangud võivad põhineda komponendi täiendavatel andmetel, mida pole näidatud.

Nahka söövitav/ärritav Põhjustab nahaärritust.

Tõsiselt silma kahjustav/silma ärritav	Põhjustab tugevat silmade ärritust. Tolm silmis põhjustab ärritust.
Hingamisteede sensibiliseerimine	Andmete puudumise tõttu pole klassifitseerimine võimalik.
Naha sensibiliseerimine	Andmete puudumise tõttu pole klassifitseerimine võimalik.
Mikroobi raki mutageensus	Andmete puudumise tõttu pole klassifitseerimine võimalik.
Kantserogeensus	Andmete puudumise tõttu pole klassifitseerimine võimalik.

IARCI monograafiad. Kantserogeensus üldine hinnang

Natriumfluoriid (CAS 7681-49-4) 3 Pole klassifitseeritud kui kartsinogeenne.

Reproduktiivtoksilisus	Andmete puudumise tõttu pole klassifitseerimine võimalik.
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel	Andmete puudumise tõttu pole klassifitseerimine võimalik.
Toksilisus ühele sihtorganile korduva kokkupuute järel	Andmete puudumise tõttu pole klassifitseerimine võimalik.
Hingamise oht	Andmete puudumise tõttu pole klassifitseerimine võimalik.
Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele	Pole kättesaadav.
Muu teave	Pole kättesaadav.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime. Ei ole tõenäoline akumulatsioon veeorganismidesse.

Toode	Liigid	Testi tulemused
Natriumfluoriid (CAS 7681-49-4)		
Vee-		
Kala	LC50	Vikerforell, donaldsoni forell (Oncorhynchus mykiss) 108 - 150 mg/l, 96 tundi
Koorikloomad	EC50	Vesikirp (Daphnia magna) 98 mg/l, 48 tundi

*Toote hinnangud võivad põhineda komponendi täiendavatel andmetel, mida pole näidatud.

12.2. Püsivus ja lagunemine Selle toote lagunemise kohta pole mingeid andmeid.

12.3. Bioakumulatsioon Pole kättesaadav.

Jaotuskoefitsient: n-oktanol/vesi (log Kow) Pole kättesaadav.

Biokontsentratsiooni tegur (BKT) Pole kättesaadav.

12.4. Liikuvus pinnases Pole kättesaadav.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine See pole ei PBT ega vPvB aine või segu.

12.6. Muud kahjulikud mõjud Pole kättesaadav.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätme jääk Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tühjadesse mahutitesse või sisevooderdisele võib jääda toote jääke. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutul viisil (vt: Kõrvaldamise eeskirjad).

Pakendamine Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi. Kuna tühjendatud mahutitesse võib jääda toote jääke, järgige märgistuse hoiatusi isegi pärast mahuti tühjendamist.

ELi jäätmekood Jäätmekoodid määratakse kasutaja, tootja ja jäätmespetsialistide koostöös.

Kõrvaldamise meetodid/teave

Koguge kokku ja regenereerige või kahjutustage kinnistes mahutites litsentsitud jäätmete kahjutustamise alal. See materjal ja tema mahuti tuleb hävitada kui ohtlikud jäätmed. Mitte lasta ainel ära voolata kanalisatsiooni ega veevärki. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid. Kõrvaldage sisu/mahuti vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele määrustele.

14. JAGU: Veonõuded

ADR

14.1. ÜRO number (UN number)	UN1690
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	Naatriumfluoriid, tahke
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass ja jaotus	6.1(PGIII)
Lisarisk	-
Sil(did)t	6.1
Ohu nr. (ADR)	Pole kättesaadav.
Tunneli piirangu koodeks	Pole kättesaadav.
14.4. Pakendirühm	III
14.5. Keskkonnaohud	Ei.
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Pole kättesaadav.

RID

14.1. ÜRO number (UN number)	UN1690
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	Naatriumfluoriid, tahke
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass ja jaotus	6.1(PGIII)
Lisarisk	-
Sil(did)t	6.1
14.4. Pakendirühm	III
14.5. Keskkonnaohud	Ei.
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Pole kättesaadav.

ADN

14.1. ÜRO number (UN number)	UN1690
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	Naatriumfluoriid, tahke
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass ja jaotus	6.1(PGIII)
Lisarisk	-
Sil(did)t	6.1
14.4. Pakendirühm	III
14.5. Keskkonnaohud	Ei.
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Pole kättesaadav.

IATA

14.1. UN number	UN1690
14.2. UN proper shipping name	Sodium fluoride, solid
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	6.1(PGIII)
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	6L
14.6. Special precautions for user	Not available.

Other information

Passenger and cargo aircraft	Allowed.
Cargo aircraft only	Allowed.

IMDG

14.1. UN number	UN1690
14.2. UN proper shipping name	SODIUM FLUORIDE, SOLID
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	6.1(PGIII)
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-A, S-A
14.6. Special precautions for user	Not available.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL määrused

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, I lisa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, II lisa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta, I lisa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 166/2006, II lisa, Saasteainete heite- ja ülekanderegister

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

Autoriseerimine

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

Kasutamispääs

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud.

Reguleerimata.

Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest

Ei ole loetletud.

Direktiiv 92/85/EMÜ rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta

Ei ole loetletud.

Teised ELi määrused

Direktiiv 96/82/EÜ (Seveso II) ohtlike ainetega seotud suurõnnetuste ohu ohjeldamise kohta

Ei ole loetletud.

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl.

Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)

Nõukogu direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl

Naatriumfluoriid (CAS 7681-49-4)

Teised määrused

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EL direktiividele ja riigis kehtivatele õigusaktidele. Käesolev kemikaali ohutuskaart vastab EÜ määruse nr 1907/2006 nõuetele.

Riiklikud määrused

Vastavalt ELi direktiivile 94/33/EÜ (noorte inimeste kaitse tööl) ei ole alla 18-aastastel lubatud antud tootega töötada.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Mingit keemilise ohutuse hinnangut pole väbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Lühendite loetelu

Pole kättesaadav.

Viited

Pole kättesaadav.

Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

Pole kättesaadav.

Kõikide lausete või ohu- ja hoiatuslausete täistekst esitatakse jagudes 2-15

R25 Allaneelamisel mürgine.
R32 Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas.
R36/38 Ärritab silmi ja nahka.
H301 Allaneelamisel mürgine.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Koolitusteave

Pole kättesaadav.

Loobumiskiri

Käesolev dokument on koostatud tehniliselt usaldusväärseteks peetavate dokumentide baasil ning teavet peetakse korrektseks. Materion ei võta mingit otsest ega kaudset vastutust nendes dokumentides sisalduva teabe korrektsuse eest. Materion ei saa ennetada kõiki tingimusi, millede puhul seda teavet ja tooteid kasutatakse ning reaalsed kasutustingimused ei ole tootja kontrolli all. Kasutaja vastutab toodet kasutades kogu saadaval oleva teabe hindamise eest vastavalt konkreetsele kasutusjuhule ning kõigi kohalike ja riiklike seaduste ning regulatsioonide järgimise eest.