



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

MATERION

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Aineen nimi	Lead Fluoride (PbF ₂)
Tunnistenumero	082-001-00-6 (Indeksinumero)
Synonyymit	Ei mitään.
Numerolla	L-MSDS0013
Julkaisuajankohta	04-Toukokuu-2015
Version numero	01

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt	Ei tiedetä.
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunnettuja.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Yhtiön nimi	Materion Advanced Chemicals Inc.
Osoite	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Vaarallisuusluokka	Milwaukee
Puhelinnumero	414.212.0257
sähköpostiosoite	advancedmaterials@materion.com
Yhteyshenkilö	Noreen Atkinson

1.4. Häät puhelinnumero

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY ja niiden muutosten mukainen luokitus

Luokitus Repr. Cat. 1;R61, Repr. Cat. 3;R62, Xn;R20/22, R33, N;R50/53

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Välitön myrkyllisyys suun kautta	Kategoria 4	H302 - Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys, hengitysteitse	Kategoria 4	H332 - Haitallista hengitettynä.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Kategoria 1B	H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (hedelmällisyys, syntymätön lapsi)	Kategoria 1A	H360FD - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Kategoria 2	H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Ympäristövaarat

Vesiympäristölle vaarallinen, välitön vaara vesiympäristölle	Kategoria 1	H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen vaara vesiympäristölle	Kategoria 1	H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Yhteenveto vaaroista

Fysikaaliset vaarat	Ei luokiteltu fysikaalisten vaarojen takia.
Terveydelle aiheutuvat vaarat	Vaarallista sikiölle. Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä. Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. Terveydellisten haittojen vaara pitkäaikaisessa altistuksessa
Ympäristövaarat	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
Erityiset vaarat	Ei tiedetä.

Pääoireet Ei tiedetä.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä

Sisältää: Lead Fluoride

Varoitusmerkit Ei mitään.

Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisystä

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P261 Vältä pölyn hengittämistä.
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteistä

P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/jos ilmenee pahoinvointia.
P330 Huuhdo suu.
P391 Valumat on kerättävä.

Varastoinnista

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Jätteiden käsittelystä

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti

Merkinnän lisätiedot

Ei mitään.

2.3. Muut vaarat

Ei tunnettuja.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Luomautukset
Lead Fluoride	100	7783-46-2 231-998-8	-	082-001-00-6 #
Luokitusten:	DSD: Repr. Cat. 1;R61, Repr. Cat. 3;R62, Xn;R20/22, R33, N;R50/53			A,E,1
	CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Carc. 1B;H350, Repr. 1A;H360FD, STOT RE 2;H373, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410			1,A

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot

Ei tiedetä.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet Ei tiedetä.

Ihon kautta Ei tiedetä.

Silmien kautta Ei tiedetä.

Suun kautta Ei tiedetä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Ei tiedetä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Ei tiedetä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat Ei tiedetä.

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Ei tiedetä.

Soveltumattomat sammutusaineet Ei tiedetä.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Ei tiedetä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaruuvit palomiehille Ei tiedetä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta Ei tiedetä.

Pelastushenkilökunta Ei tiedetä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Ei tiedetä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Ei tiedetä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin Ei tiedetä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Ei tiedetä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Ei tiedetä.

7.3. Erityinen loppukäyttö Ei tiedetä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Materiaali	Tyyppi	Arvo
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	8 h.	2,5 mg/m ³ 0,1 mg/m ³

Ranska. Työperäisen altistumisen raja-arvot (VLEP) kemikaaleille Ranskassa, INRS ED 984

Materiaali	Tyyppi	Arvo
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	VME	2,5 mg/m ³ 0,1 mg/m ³

Unkari. OEL:t. Yhteisasetus kemikaaliturvallisuudesta työpaikoilla

Materiaali	Tyyppi	Arvo
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	15 min.	10 mg/m ³

Latvia. OEL:t. Työperäisen altistumisen raja-arvot kemiallisille aineille

Materiaali	Tyyppi	Arvo
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	8 h.	2,5 mg/m ³

Alankomaat. OEL:t (sitovat)

Materiaali	Tyyppi	Arvo	Muoto
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	15 min.	2 mg/m ³	
	8 h.	0,15 mg/m ³	Dust and fume.

Portugal. Decree-Law No. 24/2012, Binding Occupational Exposure Limit Values, Annex I (Diário da República - I.a série - No. 26)

Materiaali	Tyyppi	Arvo
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	8 h.	0,15 mg/m ³

Portugali. OEL -arvot Decree-Law n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)

Materiaali	Tyyppi	Arvo
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	8 h.	2,5 mg/m ³

Romania. OEL:t. Työntekijöiden suojelu työssä käytettäville kemikaaleille altistumiselta

Materiaali	Tyyppi	Arvo
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	15 min.	0,1 mg/m ³

EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETA, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU

Materiaali	Tyyppi	Arvo
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	8 h.	2,5 mg/m ³

EU. Neuvoston direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä, liite 1 Luettelo sitovista työperäisen altistumisen raja-arvoista

Materiaali	Tyyppi	Arvo
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	8 h.	0,15 mg/m ³

Biologiset raja-arvot**Czech Republic. Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 and 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

Materiaali	Arvo	Määrävä tekijä	Näyte	Näytteenottoaika
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	60 µmol/mmol	Fluoride	Kreatiini virtsassa	*
	10 mg/g	Fluoride	Kreatiini virtsassa	*

* - Katso lähdedokumentista näytteenottoa koskevat tarkemmat tiedot.

Suomi. HTP-arvot. Liite 2., biologiset raja-arvot (BRA/BGV), Sosiaali- ja terveysministeriö.

Materiaali	Arvo	Määrävä tekijä	Näyte	Näytteenottoaika
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	1,4 umol/l	Lyijy	Veri	*

* - Katso lähdedokumentista näytteenottoa koskevat tarkemmat tiedot.

Luxembourg. Biological limit values (Annex II), Memorial A, n. 96, p. 1948

Materiaali	Arvo	Määrävä tekijä	Näyte
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 ug/ml	Pb	Veri

Portugal. Decree-Law No. 24/2012, Binding Biological Limit Values, Annex II (Diário da República - I.a série - No. 26)

Materiaali	Arvo	Määrävä tekijä	Näyte
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Chumbo	Veri

EU. Neuvoston direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä, liite II Sitovat biologiset raja-arvot ja terveydentilan seurantaan liittyvät toimenpiteet

Materiaali	Arvo	Määräävä tekijä	Näyte
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Lyijy	Veri
Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät	Ei tiedetä.		
Johdettu vaikutuksen altistumistaso (DNEL)	Ei tiedetä.		
Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)	Ei tiedetä.		
8.2. Altistumisen ehkäiseminen			
Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Ei tiedetä.		
Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet			
Yleistiedot	Ei tiedetä.		
Silmien tai kasvojen suojaus	Ei tiedetä.		
Ihonsuojaus			
- Käsiensuojaus	Ei tiedetä.		
- Muut	Ei tiedetä.		
Hengityksensuojaus	Ei tiedetä.		
Termiset vaarat	Ei tiedetä.		
Hygieniatoimenpiteet	Ei tiedetä.		
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ei tiedetä.		
KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet			
9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot			
Olomuoto			
Olomuoto	Kiinteä.		
Muoto	Ei tiedetä.		
Väri	Ei tiedetä.		
Haju	Ei soveltuva.		
Hajukynnys	Ei tiedetä.		
pH	Ei tiedetä.		
Sulamis- tai jäätymispiste	824 °C (1515,2 °F)		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	1293 °C (2359,4 °F)		
Leimahduspiste	Ei tiedetä.		
Haihtumisnopeus	Ei tiedetä.		
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei soveltuva.		
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja			
Alin syttyvyysraja (%)	Ei tiedetä.		
Ylin syttyvyysraja (%)	Ei tiedetä.		
Höyrnpaine	< 0,0000001 kPa 25 °C:ssa		
Höyryntiheys	Ei tiedetä.		
Suhteellinen tiheys	Ei tiedetä.		
Liukoisuus (liukoisuudet)			
Liukoisuus (vesi)	Ei tiedetä.		
Liukenevuus (muu)	Ei tiedetä.		
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	Ei tiedetä.		
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedetä.		

Materiaalin nimi: Lead Fluoride (PbF2)

1037 Version numero: 01 Julkaisujankohta: 04-Toukokuu-2015

Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
Viskositeetti	Ei tiedetä.
Räjähävyys	Ei tiedetä.
Hapettavuus	Ei tiedetä.
9.2. Muut tiedot	
Tiheys	8,44 g/cm ³ arvioitu
Molekyylikaava	F2-Pb
Molekyylipaino	245,2 g/mol
Ominaispaino	8,45

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Ei tiedetä.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Ei tiedetä.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedetä.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Ei tiedetä.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Ei tiedetä.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tiedetä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot Ei tiedetä.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitystiet	Ei tiedetä.
Ihon kautta	Ei tiedetä.
Silmien kautta	Ei tiedetä.
Suun kautta	Ei tiedetä.

Oireet Ei tiedetä.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuote	Laji	Koetulokset
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		
<u>Akuutti</u>		
Suun kautta		
LD50	Hiiri	3015 mg/kg
	Rotta	3031 mg/kg
Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys	Ei tiedetä.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei tiedetä.	
Hengitysteiden herkistyminen	Ei tiedetä.	
Ihon herkistyminen	Ei tiedetä.	
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei tiedetä.	
Syöpää aiheuttavat vaikutukset		
IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity)		
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		2A Todennäköisesti karsinogeeninen ihmisille.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei tiedetä.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Ei tiedetä.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Ei tiedetä.	
Aspiraatiovaara	Ei tiedetä.	

Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot	Ei tiedetä.
Muut tiedot	Ei tiedetä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys	Ei tietoja myrkyllisyydestä ainesosalle tai ainesosille.
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	Ei tiedetä.
12.3. Biokertyvyys	Ei tiedetä.
Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)	Ei tiedetä.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Ei tiedetä.
12.4. Liikkuvuus maaperässä	Ei tiedetä.
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei PBT tai vPvB aine tai seos.
12.6. Muut haitalliset vaikutukset	Ei tiedetä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte	Ei tiedetä.
Saastunut pakkausmateriaali	Ei tiedetä.
EU:n jätekoodi	Ei tiedetä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1. YK-numero	UN2291
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Lyijy- yhdiste, liukeneva, n.o.s. (Lead Fluoride)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	6.1(PGIII)
Siihen liittyvä riski	-
Label(s)	6.1
Vaaranro (ADR)	60
Tunnelirajoituskoodi	E
14.4. Pakkausryhmä	III
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tiedetä.

RID

14.1. YK-numero	UN2291
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Lyijy- yhdiste, liukeneva, n.o.s. (Lead Fluoride)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	6.1(PGIII)
Siihen liittyvä riski	-
Label(s)	6.1
14.4. Pakkausryhmä	III
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tiedetä.

ADN

14.1. YK-numero	UN2291
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Lead Compound, n.o.s. (Lead Fluoride)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	6.1(PGIII)
Siihen liittyvä riski	-
Label(s)	6.1
14.4. Pakkausryhmä	III
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tiedetä.

IATA

14.1. UN number	UN2291
14.2. UN proper shipping name	Lead compound, soluble, n.o.s. (Lead Fluoride)
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	UN2291
14.2. UN proper shipping name	LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. (Lead Fluoride)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	6.1(PGIII)
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-A
14.6. Special precautions for user	Not available.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Meriä saastuttava aine



KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EU:n säädökset

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite II

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, Liite I

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 1 osa

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 2 osa

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 3 osa

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite V

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

Luvat

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

Käyttöä koskevat rajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006 Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei säädelty.

Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu direktiivi 92/85/ETY: raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuudesta ja terveydestä

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

Muutettu direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikaalien aiheuttamilta vaaroilta

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

Muutettu direktiivi 94/33/EY työssä olevien nuorten ihmisten suojelusta

Ei mainittu luettelossa.

Kansalliset säädökset

Ei tiedetä.

15.2.

Ei tiedetä.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

Ei tiedetä.

Kirjallisuusviitteet

Ei tiedetä.

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Ei tiedetä.

Lausekkeet, R-lausekkeet ja H-lausekkeet kirjoitettu kokonaisuudessaan kohdissa 2–15

R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.

R33 Terveydellisten haittojen vaara pitkäaikaisessa altistuksessa.

R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R61 Vaarallista sikiölle.

R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

H302 Haitallista nieltynä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

Tiedot tarkistamisesta

Tiedot koulutuksesta

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ei mitään.

Ei tiedetä.