



### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

<b>Bezeichnung des Stoffes</b>	Lead Fluoride (PbF <sub>2</sub> )
<b>Identifikationsnummer</b>	082-001-00-6 (Indexnummer)
<b>Synonyme</b>	Keine.
<b>Aktenzeichen</b>	L-MSDS0013
<b>Ausgabedatum</b>	04-Mai-2015
<b>Versionsnummer</b>	01

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

<b>Identifizierte Verwendungen</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Verwendungen, von denen abgeraten wird</b>	Unbekannt.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Lieferant

<b>Firmenname</b>	Materion Advanced Chemicals Inc.
<b>Anschrift</b>	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
<b>Abteilung</b>	Milwaukee
<b>Telefonnummer</b>	414.212.0257
<b>e-Mail-Adresse</b>	advancedmaterials@materion.com
<b>Kontaktperson</b>	Noreen Atkinson

#### 1.4. Notrufnummer

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG in der geänderten Fassung

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

##### Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 in der geänderten Fassung

##### Gesundheitsgefahren

Akute orale Toxizität	Kategorie 4	H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Akute inhalative Toxizität	Kategorie 4	H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Karzinogenität	Kategorie 1B	H350 - Kann Krebs erzeugen.
Reproduktionstoxizität (Fertilität, Kind im Mutterleib)	Kategorie 1A	H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Kategorie 2	H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

##### Umweltgefahren

Gewässergefährdend, akut gewässergefährdend	Kategorie 1	H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
Gewässergefährdend, langfristig gewässergefährdend	Kategorie 1	H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### Gefahrenübersicht

**Physikalische Gefahren** Das Produkt ist für physikalische Gefahren nicht klassifiziert.

<b>Gesundheitsgefahren</b>	Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen. Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken. Gefahr kumulativer Wirkungen.
<b>Umweltgefahren</b>	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
<b>Besondere Gefahren</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Hauptsymptome</b>	Steht nicht zur Verfügung.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der geänderten Fassung

<b>Enthält:</b>	Lead Fluoride
<b>Gefahrenpiktogramme</b>	Keine.
<b>Signalwort</b>	Gefahr
<b>Gefahrenhinweise</b>	
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H350	Kann Krebs erzeugen.
H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

#### Prävention

P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P202	Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P261	Einatmen von Staub vermeiden.
P264	Nach Gebrauch gründlich waschen.
P270	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### Reaktion

P301 + P312	BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/ anrufen.
P304 + P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P308 + P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/anrufen.
P330	Mund ausspülen.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.

#### Lagerung

P405	Unter Verschluss aufbewahren.
------	-------------------------------

#### Entsorgung

P501	Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.
------	---

**Zusätzliche Angaben auf dem Etikett** Keine.

**2.3. Sonstige Gefahren** Unbekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

#### Allgemeine Angaben

Chemische Bezeichnung	%	CAS-Nr. / EG-Nummer	REACH-Registrierungsnummer	Index-Nr.	Hinweise
Lead Fluoride	100	7783-46-2 231-998-8	-	082-001-00-6	#
<b>Einstufung:</b>	<b>DSD:</b> Repr. Cat. 1;R61, Repr. Cat. 3;R62, Xn;R20/22, R33, N;R50/53				A,E,1
	<b>CLP:</b> 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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Angaben** Steht nicht zur Verfügung.

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Einatmen** Steht nicht zur Verfügung.

**Hautkontakt** Steht nicht zur Verfügung.

**Augenkontakt** Steht nicht zur Verfügung.

**Verschlucken** Steht nicht zur Verfügung.

**4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Steht nicht zur Verfügung.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Steht nicht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Allgemeine Brandgefahren** Steht nicht zur Verfügung.

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Steht nicht zur Verfügung.

**Ungeeignete Löschmittel** Steht nicht zur Verfügung.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Steht nicht zur Verfügung.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere** Steht nicht zur Verfügung.

**Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung**

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Nicht für Notfälle geschultes Personal** Steht nicht zur Verfügung.

**Einsatzkräfte** Steht nicht zur Verfügung.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen** Steht nicht zur Verfügung.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** Steht nicht zur Verfügung.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte** Steht nicht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Steht nicht zur Verfügung.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** Steht nicht zur Verfügung.

**7.3. Spezifische Endanwendungen** Steht nicht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Grenzwerte für berufsbedingte Exposition

**Finnland. Grenzwert für Exposition am Arbeitsplatz**

Material	Typ	Wert
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

0,1 mg/m<sup>3</sup>

**Frankreich. Grenzwertwerte (VLEP) für berufsbedingte Exposition gegenüber Chemikalien in Frankreich, INRS ED 984**

Material	Typ	Wert
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>
		0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Ungarn. OELs. Gemeinsamer Beschluss zur chemischen Sicherheit der Arbeitsplätze**

Material	Typ	Wert
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	10 mg/m <sup>3</sup>

**Lettland. OELs. Arbeitsplatzgrenzwerte chemischer Substanzen in der Arbeitsumgebung**

Material	Typ	Wert
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Niederlande. OEL-Werte (verpflichtend)**

Material	Typ	Wert	Form
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Staub und Dampf.
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	2 mg/m <sup>3</sup>	

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

Material	Typ	Wert
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. OEL-Werte. Gesetzesdekret. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)**

Material	Typ	Wert
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Rumänien OELs. Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit**

Material	Typ	Wert
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG**

Material	Typ	Wert
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**EU. Richtlinie 98/24/EG: zum Schutz der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit, Anhang I - Verzeichnis verbindlicher Arbeitsplatzgrenzwerte**

Material	Typ	Wert
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**Biologische Grenzwerte**

**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.**

Material	Wert	Determinante	Probekörper	Probenahmezeitpunkt
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	60 µmol/mmol	Fluorid	Kreatinin in Urin	*
	10 mg/g	Fluorid	Kreatinin in Urin	*

\* - Details zur Probenentnahme finden Sie im Quelldokument.

**Finland. HTP-arvot, App 2., Biologische Grenzwerte, (BRA/BGV), Social Affairs and Ministry of Health**

Material	Wert	Determinante	Probekörper	Probenahmezeitpunkt
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	1,4 µmol/l	Blei	Blut	*

\* - Details zur Probenentnahme finden Sie im Quelldokument.

Material	Wert	Determinante	Probekörper
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 ug/ml	Pb	Blut

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

Material	Wert	Determinante	Probekörper
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Chumbo	Blut

**EU. Richtlinie 98/24/EG: zum Schutz der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit, Anhang II - Verbindliche biologische Grenzwerte und Gesundheitsüberwachungsmassnahmen**

Material	Wert	Determinante	Probekörper
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Blei	Blut

**Empfohlene Überwachungsverfahren** Steht nicht zur Verfügung.

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNELs)** Steht nicht zur Verfügung.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNECs)** Steht nicht zur Verfügung.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Schutzmaßnahmen** Steht nicht zur Verfügung.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Allgemeine Angaben** Steht nicht zur Verfügung.

**Augen-/Gesichtsschutz** Steht nicht zur Verfügung.

**Hautschutz**

- **Handschutz** Steht nicht zur Verfügung.

- **Sonstige Schutzmaßnahmen** Steht nicht zur Verfügung.

**Atemschutz** Steht nicht zur Verfügung.

**Thermische Gefahren** Steht nicht zur Verfügung.

**Hygienemaßnahmen** Steht nicht zur Verfügung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Steht nicht zur Verfügung.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Aussehen**

**Aggregatzustand** Feststoff.

**Form** Steht nicht zur Verfügung.

**Farbe** Steht nicht zur Verfügung.

**Geruch** Nicht anwendbar.

**Geruchsschwelle** Steht nicht zur Verfügung.

**pH-Wert** Steht nicht zur Verfügung.

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** 824 °C (1515,2 °F)

**Siedebeginn und Siedebereich** 1293 °C (2359,4 °F)

**Flammpunkt** Steht nicht zur Verfügung.

**Verdampfungsgeschwindigkeit** Steht nicht zur Verfügung.

<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht anwendbar.
<b>Obere/untere Entflammbarkeit oder Explosionsgrenzen</b>	
<b>Untere Entzündbarkeitsgrenze (%)</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Obere Entzündbarkeitsgrenze (%)</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Dampfdruck</b>	< 0,0000001 kPa bei 25 °C
<b>Dampfdichte</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Relative Dichte</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Löslichkeit(en)</b>	
<b>Löslichkeit (in Wasser)</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Löslichkeit (andere)</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Viskosität</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Steht nicht zur Verfügung.

## 9.2. Sonstige Angaben

<b>Dichte</b>	8,44 g/cm <sup>3</sup> geschätzt
<b>Molekülformel</b>	F2-Pb
<b>Molekulargewicht</b>	245,2 g/mol
<b>Spezifisches Gewicht</b>	8,45

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1. Reaktivität</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>10.2. Chemische Stabilität</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Steht nicht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Allgemeine Angaben</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen</b>	
<b>Einatmen</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Hautkontakt</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Augenkontakt</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Verschlucken</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Symptome</b>	Steht nicht zur Verfügung.

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produkt	Spezies	Testergebnisse
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		
<b>Akut</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Maus	3015 mg/kg
	Ratte	3031 mg/kg

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Schwere Augenschädigung Reizung der Augen</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Sensibilisierung der Atemwege</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Sensibilisierung der Haut</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Keimzell-Mutagenität</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Karzinogenität</b>	

#### **IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Gesamtbewertung der Karzinogenität)**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

2A Wahrscheinlich krebserzeugend für den Menschen.

<b>Reproduktionstoxizität</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Sonstige Angaben</b>	Steht nicht zur Verfügung.

### **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

<b>12.1. Toxizität</b>	Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine Daten zur Toxizität angegeben.
<b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Biokonzentrationsfaktor (BCF)</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>12.4. Mobilität im Boden</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Kein PBT- oder vPvB-Gemisch oder Stoff.
<b>12.6. Andere schädliche Wirkungen</b>	Steht nicht zur Verfügung.

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

<b>Restabfall</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Kontaminiertes Verpackungsmaterial</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>EU Abfallcode</b>	Steht nicht zur Verfügung.

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

#### **ADR**

<b>14.1. UN-Nummer</b>	UN2291
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	BLEIVERBINDUNG, LÖSLICH, N.A.G. (Lead Fluoride)
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	
<b>Klasse</b>	6.1(PGIII)
<b>Nebengefahren</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>Gefahr Nr. (ADR)</b>	60
<b>Tunnelbeschränkungscode</b>	E
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	III
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	Nein.

**14.6. Besondere  
Vorsichtsmaßnahmen für  
den Verwender** Steht nicht zur Verfügung.

**RID**

**14.1. UN-Nummer** UN2291  
**14.2. Ordnungsgemäße  
UN-Versandbezeichnung** BLEIVERBINDUNG, LÖSLICH, N.A.G. (Lead Fluoride)  
**14.3. Transportgefahrenklassen**  
**Klasse** 6.1(PGIII)  
**Nebengefahren** -  
**Label(s)** 6.1  
**14.4. Verpackungsgruppe** III  
**14.5. Umweltgefahren** Nein.  
**14.6. Besondere  
Vorsichtsmaßnahmen für  
den Verwender** Steht nicht zur Verfügung.

**ADN**

**14.1. UN-Nummer** UN2291  
**14.2. Ordnungsgemäße  
UN-Versandbezeichnung** Lead Compound, n.a.g. (Lead Fluoride)  
**14.3. Transportgefahrenklassen**  
**Klasse** 6.1(PGIII)  
**Nebengefahren** -  
**Label(s)** 6.1  
**14.4. Verpackungsgruppe** III  
**14.5. Umweltgefahren** Nein.  
**14.6. Besondere  
Vorsichtsmaßnahmen für  
den Verwender** Steht nicht zur Verfügung.

**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.





**Meeresschadstoff**



## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Vorschriften

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

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang II, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe, Anhang I**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 166/2006 Anhang II Europäisches Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatenliste in der derzeit durch die ECHA veröffentlichten Form**

Nicht eingetragen.

#### Zulassungen

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XVII Stoffe, die für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Zulassungspflicht unterliegen**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

#### Beschränkungen für die Verwendung

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse**

Nicht reguliert.

**Richtlinie 2004/37/EG: Über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene am Arbeitsplatz, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Richtlinie 92/85/EWG: über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Andere EU Vorschriften**

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

**Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit, in der geänderten Fassung**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

**Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Nationale Vorschriften**

Steht nicht zur Verfügung.

**15.2.**

Steht nicht zur Verfügung.

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Liste der Abkürzungen**

Steht nicht zur Verfügung.

**Referenzen**

Steht nicht zur Verfügung.

**Informationen über Evaluierungsmethode für die Einstufung eines Gemischs**

Steht nicht zur Verfügung.

**Jeder in den Abschnitten 2 bis 15 nicht vollständig ausgeschriebene Hinweis ist hier in vollem Wortlaut wiederzugeben**

R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

R33 Gefahr kumulativer Wirkungen.

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H350 Kann Krebs erzeugen.

H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Angaben zur Revision**

Keine.

**Schulungsinformationen**

Steht nicht zur Verfügung.