



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

MATERION

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov látky	Lead Fluoride (PbF <sub>2</sub> )
Identifikačné číslo	082-001-00-6 (Indexové číslo)
Synonymá	Žiadne.
Číslo dokumentu	L-MSDS0013
Dátum vydania	04-Máj-2015
Číslo verzie	01

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Nie je k dispozícii.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Dodávateľ

Názov spoločnosti	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresa	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
Divízia	Milwaukee
Telefónne číslo	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Kontaktná osoba	Noreen Atkinson

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES v znení zmien a doplnení

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

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

##### Nebezpečnosť pre zdravie

Akútna toxicita, orálna	Kategória 4	H302 - Škodlivý po požití.
Akútna toxicita, inhalačná	Kategória 4	H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
Karcinogenita	Kategória 1B	H350 - Môže spôsobiť rakovinu.
Reprodukčná toxicita (plodnosť, nenarodené dieťa)	Kategória 1A	H360FD - Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Kategória 2	H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

##### Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečné pre vodné prostredie, akútne nebezpečenstvo pre vodné prostredie	Kategória 1	H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie	Kategória 1	H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Fyzikálne nebezpečenstvá	Nie je klasifikovaná z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.
Nebezpečnosť pre zdravie	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Možné riziko poškodenia plodnosti. Škodlivý pri vdýchnutí a po požití. Nebezpečenstvo kumulatívnych účinkov.
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Osobitné riziká	Nie je k dispozícii.

**Hlavné symptómy** Nie je k dispozícii.

## 2.2. Prvky označovania

### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

**Obsahuje:** Lead Fluoride  
**Výstražné piktogramy** Žiadne.  
**Výstražné slovo** Nebezpečenstvo  
**Výstražné upozornenia**

H302 Škodlivý po požití.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H350 Môže spôsobiť rakovinu.  
H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenca

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.  
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.  
P264 Po manipulácii sa starostlivo umyte.  
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

#### Odozva

P301 + P312 PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P330 Vypláchnite ústa.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

#### Uchovávanie

P405 Uchovávať uzamknuté.

#### Zneškodňovanie

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

### Doplňujúce informácie na označení

Žiadne.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne nie sú známe.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látka

#### Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Lead Fluoride	100	7783-46-2 231-998-8	-	082-001-00-6	#
<b>Klasifikácia:</b>	<b>DSD:</b> Repr. kat. 1;R61, Repr. kat. 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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### Všeobecné informácie

Nie je k dispozícii.

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Inhalácia** Nie je k dispozícii.

**Kontakt s kožou** Nie je k dispozícii.

<b>Kontakt s očami</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Požitie</b>	Nie je k dispozícii.
<b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Nie je k dispozícii.
<b>4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

<b>Hlavné riziká požiaru</b>	Nie je k dispozícii.
<b>5.1. Hasiace prostriedky</b>	
<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	Nie je k dispozícii.
<b>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Nie je k dispozícii.
<b>5.3. Rady pre požiarnikov</b>	
<b>Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

<b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy</b>	
<b>Pre iný ako pohotovostný personál</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Pre pohotovostný personál</b>	Nie je k dispozícii.
<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Nie je k dispozícii.
<b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie</b>	Nie je k dispozícii.
<b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Nie je k dispozícii.
<b>7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility</b>	Nie je k dispozícii.
<b>7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

**EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ**

Materiál	Typ	Hodnota
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA (časovo vážený priemer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**EU. Smernica 98/24/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci, príloha I**

Materiál	Typ	Hodnota
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA (časovo vážený priemer)	0,15 mg/m <sup>3</sup>

## Biologické medzné hodnoty

EU. Smernica 98/24/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci, príloha II Záväzné biologické limitné hodnoty a opatrenia zdravotného dohľadu

Materiál	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Olovo	Krv
<b>Odporúčané monitorovacie postupy</b>	Nie je k dispozícii.		
<b>Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)</b>	Nie je k dispozícii.		
<b>Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))</b>	Nie je k dispozícii.		
<b>8.2. Kontroly expozície</b>			
<b>Primerané technické zabezpečenie</b>	Nie je k dispozícii.		
<b>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</b>			
<b>Všeobecné informácie</b>	Nie je k dispozícii.		
<b>Ochrana očí/tváre</b>	Nie je k dispozícii.		
<b>Ochrana kože</b>			
- Ochrana rúk	Nie je k dispozícii.		
- Iné	Nie je k dispozícii.		
<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	Nie je k dispozícii.		
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Nie je k dispozícii.		
<b>Hygienické opatrenia</b>	Nie je k dispozícii.		
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	Nie je k dispozícii.		

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	Tuhá látka.
<b>Forma</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Farba</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Zápach</b>	Nepoužiteľné.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nie je k dispozícii.
<b>pH</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	824 °C (1515,2 °F)
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>	1293 °C (2359,4 °F)
<b>Teplota vzplanutia</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Nepoužiteľné.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	
<b>Limit horľavosti - horný (%)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Limit horľavosti - dolný (%)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Tlak pár</b>	< 0,0000001 kPa at 25 °C
<b>Hustota pár</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Relatívna hustota</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	
<b>Rozpustnosť (voda)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozpustnosť (iná)</b>	Nie je k dispozícii.

<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Viskozita</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nie je k dispozícii.

## 9.2. Iné informácie

<b>Hustota</b>	8,44 g/m <sup>3</sup> odhadnuté
<b>Molekulový vzorec</b>	F2-Pb
<b>Molekulová hmotnosť</b>	245,2 g/mol
<b>Merná hmotnosť</b>	8,45

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Nie je k dispozícii.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Nie je k dispozícii.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie je k dispozícii.
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Nie je k dispozícii.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Nie je k dispozícii.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii.

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

<b>Inhalácia</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Kontakt s kožou</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Kontakt s očami</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Požitie</b>	Nie je k dispozícii.

**Príznaky** Nie je k dispozícii.

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Výrobok	Druh	Výsledky testu
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		
<b><u>Akútny</u></b>		
<b>Orálna</b>		
LD50	Myš	3015 mg/kg
	Potkan	3031 mg/kg
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Respiračná senzibilizácia</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Kožná senzibilizácia</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Karcinogenita</b>		
<b>Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity</b>		
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		2A Pravdepodobne karcinogénny pre ľudí.
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b>	Nie je k dispozícii.	

<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Iné informácie</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

<b>12.1. Toxicita</b>	Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne údaje o toxicite.
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Nie je k dispozícii.
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Nie je k dispozícii.
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes.
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

<b>Reziduálny odpad</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Kontaminovaný obal</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Dátum prvého vydania</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN2291
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	Zlúčenina olova, rozpustná, n.j.i.ą. (Lead Fluoride)
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>Trieda</b>	6.1(PGIII)
<b>Subsidiárne riziko</b>	-
<b>Etiketa (etikety)</b>	6.1
<b>Nebezpečenstvo č. (ADR)</b>	60
<b>Kód obmedzenia pre tunely</b>	E
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Nie je k dispozícii.

### RID

<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN2291
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	Zlúčenina olova, rozpustná, n.j.i.ą. (Lead Fluoride)
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>Trieda</b>	6.1(PGIII)
<b>Subsidiárne riziko</b>	-
<b>Etiketa (etikety)</b>	6.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Nie je k dispozícii.

**ADN**

<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN2291
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	Lead Compound, n.j.i.š. (nie je ináč špecifikované). (Lead Fluoride)
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>Trieda</b>	6.1(PGIII)
<b>Subsidiárne riziko</b>	-
<b>Etiketa (etikety)</b>	6.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Nie je k dispozícii.

**IATA**

<b>14.1. UN number</b>	UN2291
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Lead compound, soluble, n.o.s. (Lead Fluoride)
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	6.1(PGIII)
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	6L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not available.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed.

**IMDG**

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

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**



## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Nariadenia EÚ

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

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha II, v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, Príloha I**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 1**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 2**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 3**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha V**

Neuvedený v zozname.

**Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA**

Neuvedený v zozname.

#### Autorizácie

**Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH, Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

#### Obmedzenia použitia

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Príloha XVII Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa ich uvádzania na trh a používania**

Nie je regulované.

**Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Smernica 92/85/EHS: o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

#### Iné predpisy EÚ

**Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

**Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci v znení neskorších predpisov**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

**Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.



**Vnútroštatne predpisy** Nie je k dispozícii.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti** Nie je k dispozícii.

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

**Zoznam skratiek** Nie je k dispozícii.

**Odkazy** Nie je k dispozícii.

**Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi** Nie je k dispozícii.

**Úplné znenie všetkých upozornení alebo R-viet a výstražných upozornení v oddieloch 2 až 15**

R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.

R33 Nebezpečenstvo kumulatívnych účinkov.

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

R62 Možné riziko poškodenia plodnosti.

H302 Škodlivý po požití.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Žiadne.

**Informácie o revízii**

Žiadne.

**Informácie o vzdelávaní**

Nie je k dispozícii.