



1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas	Lead Fluoride (PbF ₂)
Identifikavimo numeris	082-001-00-6 (Indekso numeris)
Sinonimai	Nėra.
Document number	L-MSDS0013
Išleidimo data	04-Gegužės-2015
Versijos numeris	01

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	Nėra.
Nerekomenduojami naudojimo būdai	Nežinoma.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas

Įmonės pavadinimas	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresas	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 JAV
Sektorius	Milwaukee
Telefono numeris	414.212.0257
elektroninio pašto adresas	advancedmaterials@materion.com
Kontaktinis asmuo	Noreen Atkinson

1.4. Pagalbos telefono numeris

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Direktyvą 67/548/EEB ar 1999/45/EB su pakeitimais

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

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais

Pavojus sveikatai

Ūmus toksiškumas, prarijus	4 kategorija	H302 - Kenksminga prarijus.
Ūmus toksiškumas, įkvėpus	4 kategorija	H332 - Kenksminga įkvėpus.
Kancerogeniškumas	1B kategorija	H350 - Gali sukelti vėžį.
Toksiškumas reprodukcijai (vaisingumas, negimęs vaikas)	1A kategorija	H360FD - Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis	2 kategorija	H373 - Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Pavojus aplinkai

Pavojinga vandens aplinkai, ūmus pavojus vandens aplinkai	1 kategorija	H400 - Labai toksiška vandens organizmams.
Pavojinga vandens aplinkai, lėtinis (ilgalaikis) pavojus vandens aplinkai	1 kategorija	H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Pavojaus santrauka

Fiziniai pavojai	Neklasifikuojama pagal fizinius pavojus.
Pavojus sveikatai	Kenkia negimusiam vaikui. Gali pakenkti vaisingumui. Kenksminga įkvėpus ir prarijus. Pavojinga — kaupiasi organizme.

Pavojus aplinkai Labai toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

Specifiniai pavojai Nėra.

Pagrindiniai simptomai Nėra.

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklinimo pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais

Sudėtyje yra: Lead Fluoride

Pavojaus piktogramos Nėra.

Signalinis žodis Pavojinga

Teiginius apie pavojų

H302 Kenksminga prarijus.
H332 Kenksminga įkvėpus.
H350 Gali sukelti vėžį.
H360FD Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400 Labai toksiška vandens organizmams.
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo teiginių sąrašas

Prevencijos

P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P202 Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.
P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio.
P261 Stengtis neįkvėpti dulkių.
P264 Po naudojimo kruopščiai nusiprauti.
P270 Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
P271 Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Reakcijos

P301 + P312 JEIGU PRARIJOTE: Skambinkite į APSINUODIJIMŲ CENTRĄ/daktarui, jeigu blogai jaučiatės.
P304 + P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
P308 + P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
P312 Pasijutęs blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P330 Išskalauti burną.
P391 Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Laikymo

P405 Laikyti užrakintą.

Pašalinimo

P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) sutinkamai su vietiniais/regiono/nacionaliniais/tarptautiniais reikalavimais.

Papildoma informacija etiketėje Nėra.

2.3. Kiti pavojai Nežinoma.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Bendra informacija

Cheminis pavadinimas	%	CAS numeris arba EB numeris	REACH registracijos numeris	Indekso numeris	Pastabos
Lead Fluoride	100	7783-46-2 231-998-8	-	082-001-00-6	#
Klasifikacija:	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

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendra informacija Nėra.

Medžiagos pavadinimas: Lead Fluoride (PbF₂)
1037 Versija: 01 Išleidimo data: 04-Gegužės-2015

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus	Nėra.
Patekus ant odos	Nėra.
Patekus į akis	Nėra.
Prarijus	Nėra.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Nėra.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą Nėra.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendri gaisro pavojai Nėra.

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Nėra.
Netinkamos gesinimo priemonės	Nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai Nėra.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialių apsaugos priemonių gaisrininkams	Nėra.
--	-------

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams	Nėra.
Pagalbos teikėjams	Nėra.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės Nėra.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės Nėra.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius Nėra.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės Nėra.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus Nėra.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje

Suomija. Ribinės Leistino Poveikio Darbo Aplinkoje Vertės Medžiaga

Tipas	Vertė
-------	-------

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	IPRV	2,5 mg/m ³
		0,1 mg/m ³

Prancūzija. Cheminių Medžiagų Profesinio Poveikio Slenkstinės Ribinės Vertės (VLEP) Prancūzijoje, INRS ED 984 Medžiaga

Tipas	Vertė
-------	-------

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

Vengrija. OEL vertės. Jungtinis Dekretas dėl Cheminių Medžiagų Saugos Darbo Vietose Medžiaga

Medžiaga	Tipas	Vertė
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TPRV	10 mg/m ³

Latvija. OEL vertės. Cheminių medžiagų ribinės vertės darbo aplinkoje Medžiaga

Medžiaga	Tipas	Vertė
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	IPRV	2,5 mg/m ³

Nyderlandai. OEL vertės (surišimas) Medžiaga

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	IPRV	0,15 mg/m ³	Dust and fume.
	TPRV	2 mg/m ³	

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	IPRV	0,15 mg/m ³

Portugalija. OEL vertės. Potvarkis-Įstatymas Nr. 290/2001 (Respublikos Žiniaraštis - 1 A Serija, Nr. 266) Medžiaga

Medžiaga	Tipas	Vertė
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	IPRV	2,5 mg/m ³

Rumunija. OEL vertės. Darbuotojų apsauga nuo cheminių medžiagų poveikio darbo vietoje Medžiaga

Medžiaga	Tipas	Vertė
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TPRV	0,1 mg/m ³

ES. 1998 m. balandžio 7 d. Tarybos direktyvos 98/24/EB dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe, I priedas Privalomų profesinio poveikio ribinių verčių sąrašas Medžiaga

Medžiaga	Tipas	Vertė
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	IPRV	0,15 mg/m ³

ES. Orientacinės Poveikio Ribinės Vertės Direktyvose 91/322/EEB, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/ES Medžiaga

Medžiaga	Tipas	Vertė
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	IPRV	2,5 mg/m ³

Biologinės ribinės vertės**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.**

Medžiaga	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	60 µmol/mmol	Fluoride	Kreatinas šlapime	*
	10 mg/g	Fluoride	Kreatinas šlapime	*

* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

Finland. HTP-arvot, App 2., Biologinės ribinės vertės, (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health Medžiaga

Medžiaga	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	1,4 µmol/l	Švinas	Kraujas	*

* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

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

Medžiaga	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/ml	Pb	Kraujas

Medžiaga	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Chumbo	Kraujas

ES. ES. 1998 m. balandžio 7 d. Tarybos direktyvos dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe, II priedas Privalomos biologinės ribinės vertės ir sveikatos priežiūros priemonės

Medžiaga	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Švinas	Kraujas

Rekomenduojamos stebėsenos procedūros Nėra.

Išvestines ribines poveikio nesukeliantis vertes (DNEL) Nėra.

Prognozuojamas poveikio nesukeliantis koncentracijas (PNEC) Nėra.

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės Nėra.

Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Bendra informacija Nėra.

Akių ir (arba) veido apsauga Nėra.

Odos apsauga

- Rankų apsauga Nėra.

- Kita apsauga Nėra.

Kvėpavimo takų apsauga Nėra.

Apsauga nuo terminių pavojų Nėra.

Higienos priemonės Nėra.

Poveikio aplinkai kontrolė Nėra.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Agregatinė būseną Kietos medžiagos.

Forma Nėra.

Spalva Nėra.

Kvapą Netaikoma.

Kvapo atsiradimo slenkstis Nėra.

pH Nėra.

Lydimosi/užšalimo temperatūra 824 °C (1515,2 °F)

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas 1293 °C (2359,4 °F)

Pliūpsnio temperatūra Nėra.

Garavimo greitis Nėra.

Degumas (kietų medžiagų, dujų) Netaikoma.

Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogtamumo ribinės vertės

Viršutinė degumo riba (%) Nėra.

Apatinė degumo riba (%) Nėra.

Garų slėgis	< 0,0000001 kPa at 25 °C
Garų tankis	Nėra.
Santykinis tankis	Nėra.
Tirpumas	
Tirpumas (vandenyje)	Nėra.
Tirpumas (kita)	Nėra.
Padalijimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	Nėra.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra.
Skilimo temperatūra	Nėra.
Klampa	Nėra.
Sprogstamosios savybės	Nėra.
Oksidacinės savybės	Nėra.
9.2. Kita informacija	
Tankis	8,44 g/cm ³ apskaičiuota
Cheminė formulė	F ₂ -Pb
Molekulinė masė	245,2 g/mol
Savitasis sunkis	8,45

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakcingumas

10.1. Reakcingumas	Nėra.
10.2. Cheminis stabilumas	Nėra.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė	Nėra.
10.4. Vengtinios sąlygos	Nėra.
10.5. Nesuderinamos medžiagos	Nėra.
10.6. Pavojingi skilimo produktai	Nėra.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendra informacija	Nėra.
Informacija apie tikėtinus poveikio kelius	
Įkvėpus	Nėra.
Patekus ant odos	Nėra.
Patekus į akis	Nėra.
Prarijus	Nėra.
Simptomai	Nėra.

11.1. Informacija apie toksiinį poveikį

Produktas	Rūšys	Bandymo rezultatai
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		
Ūmus Nurijus		
LD50	Pelė	3015 mg/kg
	Žiurkė	3031 mg/kg
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	Nėra.	
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas	Nėra.	
Kvėpavimo takų jautrinimas	Nėra.	
Odos jautrinimas	Nėra.	
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	Nėra.	
Kancerogeniškumas		

IARC monogrāfijas. Kancerogenitātes vispārīgs novērtējums

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

2A Tikriausiai kancerogenisks žmonēms.

Toksiškumas reprodukcijai	Nēra.
Specifinis toksiškumas konkrētam organui – vienkartinis poveikis	Nēra.
Specifinis toksiškumas konkrētam organui – kartotinis poveikis	Nēra.
Plauču pakenkimo pavoju prarijus	Nēra.
Informācija apie mišinī ir medžiagas	Nēra.
Kita informācija	Nēra.

12 SKIRSNIS. Ekoloģinē informācija

12.1. Toksiškumas	Ingrediento (-u) toksiškumo duomenys nenurodyti.
12.2. Patvarumas ir skaidomumas	Nēra.
12.3. Bioakumulācijas potencialas	Nēra.
Pasiskirstymo koeficients n-oktanolis/vanduo (log Kow)	Nēra.
Biokoncentrācijas koeficients (BCF)	Nēra.
12.4. Judumas dirvožemijē	Nēra.
12.5. PBT ir vPvB vērtinimo rezultāti	Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.
12.6. Kitas nepageidājamas poveikis	Nēra.

13 SKIRSNIS. Atlieku tvarkymas

13.1. Atlieku tvarkymo metodai	
Likutinēs atliekos	Nēra.
Užteršta pakuotē	Nēra.
ES atkritumu kods	Nēra.

14 SKIRSNIS. Informācija apie gabenimā

ADR

14.1. JT numeris	UN2291
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	ŠVINO JUNGINYS, TIRPUS, K.N. (Lead Fluoride)
14.3. Gabenimo pavojingumo klasē (-s)	
Klasē	6.1(PGIII)
Papildoma rizika	-
Label(s)	6.1
Pavojaus Nr. (ADR)	60
Tuneliu ribojimo kodā	E
14.4. Pakuotēs grupē	III
14.5. Pavojus aplinkai	Ne.
14.6. Specialios atsargumo priemonēs naudotojams	Nēra.

RID

14.1. JT numeris	UN2291
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	ŠVINO JUNGINYS, TIRPUS, K.N. (Lead Fluoride)
14.3. Gabenimo pavojingumo klasē (-s)	
Klasē	6.1(PGIII)
Papildoma rizika	-
Label(s)	6.1

14.4. Pakuotės grupė	III
14.5. Pavojus aplinkai	Ne.
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nėra.

ADN

14.1. JT numeris	UN2291
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	Lead Compound, K.N. (konkrečiai nenurodyta) (Lead Fluoride)
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	
Klasė	6.1(PGIII)
Papildoma rizika	-
Label(s)	6.1
14.4. Pakuotės grupė	III
14.5. Pavojus aplinkai	Ne.
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nėra.

IATA

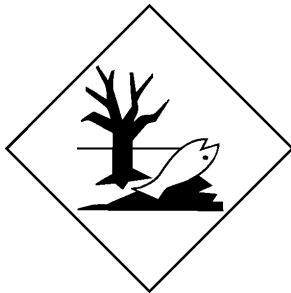
14.1. UN number	UN2291
14.2. UN proper shipping name	Lead compound, soluble, n.o.s. (Lead Fluoride)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	6.1(PGIII)
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	6L
14.6. Special precautions for user	Not available.
Other information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





15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES teisės aktai

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

Neįtraukta.

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

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų, I Pielikums

Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 1 dalis

Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 2 dalis

Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 3 dalis

Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V Priedas

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 166/2006 II Priedas Išleidžiamų ir Perduodamų Teršalų Registras, as amended

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH Straipsnis 59(10) Kandidatų sąrašas pagal dabartinį REACH leidimą

Neįtraukta.

Autorizacijos

Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 REACH, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija su keitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH XVII Priedėlis Medžiagos, kurioms taikomi prekybos ir naudojimo apribojimai, su vėlesniais papildymais

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

Naudojimo apribojimai

Reglamentas (EB) Nr.1907/2006, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija

Neregamentuojama.

Direktyva 2004/37/EB: dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su kancerogeninių ir mutageninių medžiagų poveikiu darbo vietoje, as amended

Neįtraukta.

Direktyva 92/85/EEB: dėl priemonių, skirtų skatinti, kad būtų užtikrinta geresnė nėščių ir neseniai pagimdžiusių arba maitinančių krūtimi darbuotojų sauga ir sveikata, nustatymo, as amended

Neįtraukta.

Kiti ES reglamentai

Directive 2012/18/EU on major accident hazards involving dangerous substances

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

Tarybos Direktyva 98/24/EB dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe, as amended

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

Direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos, as amended

Neįtraukta.

Nacionaliniai teisės aktai Nėra.

15.2. Cheminės saugos vertinimas Nėra.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Santrumpų sąrašas Nėra.

Nuorodos Nėra.

Informacija apie įvertinimo metodą, kurio pagrindu klasifikuojamas mišinys Nėra.

Visas bet kurių teiginių ar R-frazių ir H-teiginių tekstas pateikiamas Skyriuose nuo 2 iki 15

R20/22 Kenksminga įkvėpus ir prarijus.

R33 Pavojinga — kaupiasi organizme.

R50/53 Labai toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

R61 Kenkia negimusiam vaikui.

R62 Gali pakenkti vaisingumui.

H302 Kenksminga prarijus.

H332 Kenksminga įkvėpus.

H350 Gali sukelti vėžį.

H360FD Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H400 Labai toksiška vandens organizmams.

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Keitimo informacija Nėra.

Mokymų informacija Nėra.