

# Canada Gazette



# Gazette du Canada

## Part I

## Partie I

OTTAWA, SATURDAY, JUNE 10, 2000

OTTAWA, LE SAMEDI 10 JUIN 2000

### NOTICE TO READERS

The *Canada Gazette* is published under authority of the *Statutory Instruments Act*. It consists of three parts as described below:

- Part I Material required by federal statute or regulation to be published in the *Canada Gazette* other than items identified for Parts II and III below — Published every Saturday
- Part II Statutory Instruments (Regulations) and other classes of statutory instruments and documents — Published January 5, 2000, and at least every second Wednesday thereafter
- Part III Public Acts of Parliament and their enactment proclamations — Published as soon as is reasonably practicable after Royal Assent

The *Canada Gazette* is available in most public libraries for consultation.

To subscribe to, or obtain copies of, the *Canada Gazette*, contact bookstores selling Government publications as listed in the telephone directory or write to: Canadian Government Publishing, Public Works and Government Services Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.

### AVIS AU LECTEUR

La *Gazette du Canada* est publiée conformément aux dispositions de la *Loi sur les textes réglementaires*. Elle est composée des trois parties suivantes :

- Partie I Textes devant être publiés dans la *Gazette du Canada* conformément aux exigences d'une loi fédérale ou d'un règlement fédéral et qui ne satisfont pas aux critères des Parties II et III — Publiée le samedi
- Partie II Textes réglementaires (Règlements) et autres catégories de textes réglementaires et de documents — Publiée le 5 janvier 2000 et au moins tous les deux mercredis par la suite
- Partie III Lois d'intérêt public du Parlement et les proclamations énonçant leur entrée en vigueur — Publiée aussitôt que possible après la sanction royale

On peut consulter la *Gazette du Canada* dans la plupart des bibliothèques publiques.

On peut s'abonner à la *Gazette du Canada* ou en obtenir des exemplaires en s'adressant aux agents libraires associés énumérés dans l'annuaire téléphonique ou en s'adressant à : Les Éditions du gouvernement du Canada, Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.

<i>Canada Gazette</i>	<i>Part I</i>	<i>Part II</i>	<i>Part III</i>
Yearly subscription			
Canada	\$135.00	\$67.50	\$28.50
Outside Canada	US\$135.00	US\$67.50	US\$28.50
Per copy			
Canada	\$2.95	\$3.50	\$4.50
Outside Canada	US\$2.95	US\$3.50	US\$4.50

<i>Gazette du Canada</i>	<i>Partie I</i>	<i>Partie II</i>	<i>Partie III</i>
Abonnement annuel			
Canada	135,00 \$	67,50 \$	28,50 \$
Extérieur du Canada	135,00 \$US	67,50 \$US	28,50 \$US
Exemplaire			
Canada	2,95 \$	3,50 \$	4,50 \$
Extérieur du Canada	2,95 \$US	3,50 \$US	4,50 \$US

## REQUESTS FOR INSERTION

Requests for insertion should be directed to the Canada Gazette Directorate, Public Works and Government Services Canada, 350 Albert Street, 5th Floor, Ottawa, Ontario K1A 0S5, (613) 991-1351 (Telephone), (613) 991-3540 (Facsimile).

Bilingual texts received as late as six working days before the desired Saturday's date of publication will, if time and other resources permit, be scheduled for publication that date.

Each client will receive a free copy of the *Canada Gazette* for every week during which a notice is published.

## DEMANDES D'INSERTION

Les demandes d'insertion doivent être envoyées à la Direction de la Gazette du Canada, Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, 350, rue Albert, 5<sup>e</sup> étage, Ottawa (Ontario) K1A 0S5, (613) 991-1351 (téléphone), (613) 991-3540 (télécopieur).

Un texte bilingue reçu au plus tard six jours ouvrables avant la date de parution demandée paraîtra, le temps et autres ressources le permettant, le samedi visé.

Pour chaque semaine de parution d'un avis, le client recevra un exemplaire gratuit de la *Gazette du Canada*.

## DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT

## CANADIAN ENVIRONMENTAL PROTECTION ACT, 1999

*Notice with Respect to Certain Perfluoroalkyl and Fluoroalkyl Substances, their Derivatives and Polymers*

Pursuant to paragraph 71(1)(a) of the *Canadian Environmental Protection Act, 1999*, notice is hereby given that the Minister of the Environment requires any person who, during the calendar years 1997, 1998, 1999 or 2000, manufactured, imported or exported more than 100 kg of any substance in any given year, whether alone or in a mixture, that falls within the classes of substances specified in Schedule 1 of the notice, to notify the Minister of such activity no later than July 11, 2000. These classes exclude chlorofluorocarbons (CFCs), hydrochlorofluorocarbons (HCFCs), hydrofluorocarbons (HFCs), perfluorocarbons (PFCs), hydrofluoroethers (HFEs) and perfluoroalkene polymer (including polytetrafluoroethylene). The information will be used for the purpose of assessing whether the substances or the classes of substances listed in Schedule 1 are toxic or are capable of becoming toxic, or for the purpose of assessing whether to control, or the manner in which to control the listed substances or classes of substances.

Responses to this notice shall be submitted to the Minister of the Environment, to the attention of the Head, Use Patterns Section, Commercial Chemicals Evaluation Branch, Environment Canada, 351 Saint-Joseph Boulevard, 12th Floor, Hull, Quebec K1A 0H3. Inquiries concerning the notice may be directed to the Use Patterns Section at the above address or at 1-888-391-3426 (Telephone) or 1-888-391-3695 (Facsimile).

Please note that any person who is described in this notice must provide information specified in the associated notice issued under the authority of paragraph 71(1)(b) of the *Canadian Environmental Protection Act, 1999*, published on June 10, 2000, in the *Canada Gazette*, Part I.

Pursuant to section 313 of the *Canadian Environmental Protection Act, 1999*, any person who provides information in response to this notice may submit, with the information, a written request that it be treated as confidential.

J. A. BUCCINI  
Director  
Commercial Chemicals  
Evaluation Branch

On behalf of the Minister of the Environment

## Schedule 1

**1. Class of perfluoroalkylsulfonates including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, potassium salt	C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S.K	2795-39-3

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

## MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

## LOI CANADIENNE SUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT (1999)

*Avis concernant certaines substances perfluoroalkyliques et fluoroalkyliques ainsi que leurs dérivés et polymères*

Avis est par les présentes donné, conformément au paragraphe 71(1)a) de la *Loi canadienne sur la protection de l'environnement (1999)* que le ministre de l'Environnement exige que toute personne qui, au cours des années civiles 1997, 1998, 1999 ou 2000, a fabriqué, importé ou exporté plus de 100 kg d'une substance par année, pour chaque année donnée, appartenant à une des catégories de substances mentionnées à l'annexe 1 du présent avis, qu'elle soit seule ou en mélange, de notifier le ministre de telles activités, au plus tard le 11 juillet 2000. Ces catégories excluent les chlorofluorocarbures (CFC), les hydrochlorofluorocarbures (HCFC), les hydrofluorocarbures (HFC), les perfluorocarbures (PFC), les hydrofluoroéthères (HFE) et les polymères de perfluoroalcènes (incluant les polytétrafluoroéthylènes). Ces renseignements serviront à déterminer si des substances ou catégories de substances mentionnées à l'annexe 1 sont effectivement ou potentiellement toxiques, d'apprécier s'il y a lieu de prendre des mesures de contrôle et, dans l'affirmative, de déterminer la nature de celles-ci.

Les réponses à cet avis doivent être adressées au ministre de l'Environnement, à l'attention du Chef, Section de l'utilisation des produits, Direction de l'évaluation des produits chimiques commerciaux, Environnement Canada, 351, boul. Saint-Joseph, 12<sup>e</sup> étage, Hull (Québec) K1A 0H3. Pour toute demande de renseignements au sujet de l'avis, veuillez communiquer avec la Section de l'utilisation des produits à l'adresse susmentionnée, par téléphone au 1-888-391-3426 ou par télécopieur au 1-888-391-3695.

Veillez noter que toute personne qui est décrite dans cet avis doit fournir les renseignements spécifiés dans l'avis publié parallèlement dans la Partie I de la *Gazette du Canada* le 10 juin 2000 en vertu de l'aliéna 71(1)b) de la *Loi canadienne sur la protection de l'environnement (1999)*.

Toute personne qui fournit des renseignements en réponse à cet avis peut, en même temps, demander par écrit que ceux-ci soient considérés comme confidentiels, en vertu de l'article 313 de la *Loi canadienne sur la protection de l'environnement (1999)*.

Le directeur  
Direction de l'évaluation des produits  
chimiques commerciaux  
J. A. BUCCINI

Au nom du ministre de l'Environnement

## Annexe 1

**1. Catégorie des perfluoroalkylsulfonates comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Heptadécafluorooctane-1-sulfonate de potassium	C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S.K	2795-39-3

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Cyclohexanesulfonic acid, undecafluoro-, potassium salt	C <sub>6</sub> HF <sub>11</sub> O <sub>3</sub> S.K	3107-18-4
1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, potassium salt	C <sub>6</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>3</sub> S.K	3871-99-6
1-Pentanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-, potassium salt	C <sub>5</sub> HF <sub>11</sub> O <sub>3</sub> S.K	3872-25-1
1-Nonanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-nonadecafluoro-, ammonium salt	C <sub>9</sub> HF <sub>19</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	17202-41-4
1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, ammonium salt	C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	29081-56-9
1-Butanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-, potassium salt	C <sub>4</sub> HF <sub>9</sub> O <sub>3</sub> S.K	29420-49-3
1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, lithium salt	C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S.Li	29457-72-5
Ethanaminium, <i>N,N,N</i> -triethyl-, salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-1-octanesulfonic acid (1:1)	C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> N.C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S	56773-42-3
1-Heptanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-, potassium salt	C <sub>7</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>3</sub> S.K	60270-55-5
Cyclohexanesulfonic acid, decafluoro(pentafluoroethyl)-, potassium salt	C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>3</sub> S.K	67584-42-3
1-Decanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heneicosfluoro-, ammonium salt	C <sub>10</sub> HF <sub>21</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	67906-42-7
Cyclohexanesulfonic acid, nonafluorobis(trifluoromethyl)-, potassium salt	C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>3</sub> S.K	68156-01-4
Cyclohexanesulfonic acid, decafluoro(trifluoromethyl)-, potassium salt	C <sub>7</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>3</sub> S.K	68156-07-0
1-Heptanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-, ammonium salt	C <sub>7</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	68259-07-4
1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, ammonium salt	C <sub>6</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	68259-08-5
1-Pentanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-, ammonium salt	C <sub>5</sub> HF <sub>11</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	68259-09-6
1-Butanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-, ammonium salt	C <sub>4</sub> HF <sub>9</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	68259-10-9

**2. Class of perfluoroalkylsulfonyl derivatives including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-[[[3-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]oxy]phenyl]amino]carbonyl]-, monopotassium salt	C <sub>22</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>6</sub> S.K	57589-85-2

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Undécafluorocyclohexane-1-sulfonate de potassium	C <sub>6</sub> HF <sub>11</sub> O <sub>3</sub> S.K	3107-18-4
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-Tridécafluorohexane-1-sulfonate de potassium	C <sub>6</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>3</sub> S.K	3871-99-6
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-Undécafluoropentane-1-sulfonate de potassium	C <sub>5</sub> HF <sub>11</sub> O <sub>3</sub> S.K	3872-25-1
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-Nonadécafluorononane-1-sulfonate d'ammonium	C <sub>9</sub> HF <sub>19</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	17202-41-4
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Heptadécafluorooctane-1-sulfonate d'ammonium	C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	29081-56-9
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluorobutane-1-sulfonate de potassium	C <sub>4</sub> HF <sub>9</sub> O <sub>3</sub> S.K	29420-49-3
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Heptadécafluorooctane-1-sulfonate de lithium	C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S.Li	29457-72-5
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Heptadécafluorooctane-1-sulfonate de tétraéthylammonium	C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> N.C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S	56773-42-3
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Pentadécafluoroheptane-1-sulfonate de potassium	C <sub>7</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>3</sub> S.K	60270-55-5
Décafluoro(pentafluoroéthyl)cyclohexane-1-sulfonate de potassium	C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>3</sub> S.K	67584-42-3
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-Héneicosfluorodécane-1-sulfonate d'ammonium	C <sub>10</sub> HF <sub>21</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	67906-42-7
Nonafluorobis(trifluorométhyl)cyclohexane-1-sulfonate de potassium	C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>3</sub> S.K	68156-01-4
Décafluoro(trifluorométhyl)cyclohexane-1-sulfonate de potassium	C <sub>7</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>3</sub> S.K	68156-07-0
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Pentadécafluoroheptane-1-sulfonate d'ammonium	C <sub>7</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	68259-07-4
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-Tridécafluorohexane-1-sulfonate d'ammonium	C <sub>6</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	68259-08-5
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-Undécafluoropentane-1-sulfonate d'ammonium	C <sub>5</sub> HF <sub>11</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	68259-09-6
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluorobutane-1-sulfonate d'ammonium	C <sub>4</sub> HF <sub>9</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	68259-10-9

**2. Catégorie des dérivés de perfluoroalkylsulfonyliques comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
2,3,4,5-Tétrachloro-6-[[[3-[(heptadécafluorooctyl)sulfonyl]oxy]phényl]amino]carbonyl]benzoate de potassium	C <sub>22</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>6</sub> S.K	57589-85-2

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-[[[3-[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]oxy]phenyl]amino]carbonyl]-, monopotassium salt	C <sub>21</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>6</sub> S.K	68541-01-5
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-[[[3-[(undecafluoropentyl)sulfonyl]oxy]phenyl]amino]carbonyl]-, monopotassium salt	C <sub>19</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>6</sub> S.K	68541-02-6
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-[[[3-[(nonafluorobutyl)sulfonyl]oxy]phenyl]amino]carbonyl]-, monopotassium salt	C <sub>18</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>6</sub> S.K	68568-54-7
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-[[[3-[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]oxy]phenyl]amino]carbonyl]-, monopotassium salt	C <sub>20</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>6</sub> S.K	68815-72-5
1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptafluoro-, compounded with 2,2'-iminobis[ethanol] (1:1)	C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S.C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	70225-14-8
1-Heptanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentafluoro-, compounded with 2,2'-iminobis[ethanol] (1:1)	C <sub>7</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>3</sub> S.C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	70225-15-9
1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, compounded with 2,2'-iminobis[ethanol] (1:1)	C <sub>6</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>3</sub> S.C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	70225-16-0
1-Pentanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-, compounded with 2,2'-iminobis[ethanol] (1:1)	C <sub>5</sub> HF <sub>11</sub> O <sub>3</sub> S.C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	70225-17-1
1-Butanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-, compounded with 2,2'-iminobis[ethanol] (1:1)	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> .C <sub>4</sub> HF <sub>9</sub> O <sub>3</sub> S	70225-18-2

### 3. Class of perfluoroalkylsulfonamides including, but not limited to, the following substances:

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
1-Octanesulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptafluoro-	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>2</sub> S	4151-50-2
1-Octanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptafluoro- <i>N</i> -methyl-	C <sub>9</sub> H <sub>4</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>2</sub> S	31506-32-8
1-Heptanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentafluoro- <i>N</i> -methyl-	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>2</sub> S	68259-14-3
1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro- <i>N</i> -methyl-	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>2</sub> S	68259-15-4
1-Butanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro- <i>N</i> -methyl-	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>2</sub> S	68298-12-4
1-Pentanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro- <i>N</i> -methyl-	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> S	68298-13-5
1-Heptanesulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentafluoro-	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>2</sub> S	68957-62-0

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
2,3,4,5-Tétrachloro-6-[[[3-[(pentadécafluoroheptyl)sulfonyl]oxy]phényl]amino]carbonyl]benzoate de potassium	C <sub>21</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>6</sub> S.K	68541-01-5
2,3,4,5-Tétrachloro-6-[[[3-[(undécafluoropentyl)sulfonyl]oxy]phényl]amino]carbonyl]benzoate de potassium	C <sub>19</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>6</sub> S.K	68541-02-6
2,3,4,5-Tétrachloro-6-[[[3-[(nonafluorobutyl)sulfonyl]oxy]phényl]amino]carbonyl]benzoate de potassium	C <sub>18</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>6</sub> S.K	68568-54-7
2,3,4,5-Tétrachloro-6-[[[3-[(tridécafluorohexyl)sulfonyl]oxy]phényl]amino]carbonyl]benzoate de potassium	C <sub>20</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>6</sub> S.K	68815-72-5
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Heptafluorooctanesulfonate, composé avec le 2,2'-iminodiéthanol (1:1)	C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S.C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	70225-14-8
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Pentafluoroheptane-1-sulfonate, composé avec le 2,2'-iminodiéthanol (1:1)	C <sub>7</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>3</sub> S.C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	70225-15-9
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-Tridécafluorohexanesulfonate, composé avec le 2,2'-iminodiéthanol (1:1)	C <sub>6</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>3</sub> S.C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	70225-16-0
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-Undécafluoropentane-1-sulfonate, composé avec le 2,2'-iminodiéthanol (1:1)	C <sub>5</sub> HF <sub>11</sub> O <sub>3</sub> S.C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	70225-17-1
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluorobutane-1-sulfonate, composé avec le 2,2'-iminodiéthanol (1:1)	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> .C <sub>4</sub> HF <sub>9</sub> O <sub>3</sub> S	70225-18-2

### 3. Catégorie des perfluoroalkylsulfonamides comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
<i>N</i> -Éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptafluorooctane sulfonamide	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>2</sub> S	4151-50-2
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Heptafluoro- <i>N</i> -méthylheptanesulfonamide	C <sub>9</sub> H <sub>4</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>2</sub> S	31506-32-8
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Pentafluoro- <i>N</i> -méthylheptane-1-sulfonamide	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>2</sub> S	68259-14-3
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-Tridécafluoro- <i>N</i> -méthylhexanesulfonamide	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>2</sub> S	68259-15-4
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluoro- <i>N</i> -méthylbutane-1-sulfonamide	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>2</sub> S	68298-12-4
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-Undécafluoro- <i>N</i> -méthylpentanesulfonamide	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> S	68298-13-5
<i>N</i> -Éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentafluoroheptane-1-sulfonamide	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>2</sub> S	68957-62-0

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.



Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
1-Heptanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)- <i>N</i> -methyl-	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>3</sub> S	68555-76-0
1-Octanesulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)-, reaction products with <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)-1-butanesulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6,6-tridecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)-1-heptanesulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)-1-hexane sulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)-1-pentanesulfonamide, polymethylenepolyphenylene isocyanate and stearyl alc.	N/A <sup>2</sup>	68649-26-3
Carbamic acid, [5-[[[2-[[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]-, 9-octadecenyl ester, (Z)-	C <sub>38</sub> H <sub>50</sub> F <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> S	94313-84-5

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Pentadécafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)- <i>N</i> -méthylheptanesulfonamide	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>3</sub> S	68555-76-0
<i>N</i> -Éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadécafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)octane-1-sulfonamide, produits de réaction avec le <i>N</i> -éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)butane-1-sulfonamide, le <i>N</i> -éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6,6-tridecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)heptane-1-sulfonamide, le <i>N</i> -éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)hexane-1-sulfonamide, le <i>N</i> -éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undécafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)pentane-1-sulfonamide, le diisocyanate de polyméthylène polyphénylène et l'alcool stéarylique	ND <sup>2</sup>	68649-26-3
(5-[[[2-[[[heptadécafluorooctyl)sulfonyl]méthylamino]éthoxy]carbonyl]amino]- <i>o</i> -tolyle)carbamate de (Z)-octadéc-9-ène	C <sub>38</sub> H <sub>50</sub> F <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> S	94313-84-5

**5. Class of perfluoroalkylsulfonamide phosphate derivatives including, but not limited to, the following substances:**

**5. Catégorie des dérivés perfluoroalkylsulfonamides phosphates comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
1-Octanesulfonamide, <i>N,N',N''</i> -[phosphinylidynetris(oxy-2,1-ethanediyl)]tris[ <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-	C <sub>36</sub> H <sub>27</sub> F <sub>51</sub> N <sub>3</sub> O <sub>10</sub> PS <sub>3</sub>	2250-98-8
1-Octanesulfonamide, <i>N,N</i> -[phosphinicobis(oxy-2,1-ethanediyl)]bis[ <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, ammonium salt	C <sub>24</sub> H <sub>19</sub> F <sub>34</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> PS <sub>2</sub> ·H <sub>3</sub> N	30381-98-7
1-Heptanesulfonamide, <i>N,N,N</i> -[phosphinylidynetris(oxy-2,1-ethanediyl)]tris[ <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-	C <sub>33</sub> H <sub>27</sub> F <sub>45</sub> N <sub>3</sub> O <sub>10</sub> PS <sub>3</sub>	67939-94-0
1-Heptanesulfonamide, <i>N,N'</i> -[phosphinicobis(oxy-2,1-ethanediyl)]bis[ <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-, ammonium salt	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> F <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> PS <sub>2</sub> ·H <sub>3</sub> N	67939-97-3
1-Heptanesulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro- <i>N</i> -[2-(phosphonooxy)ethyl]-, diammonium salt	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>6</sub> PS <sub>2</sub> ·2H <sub>3</sub> N	67939-98-4
1-Octanesulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro- <i>N</i> -[2-(phosphonooxy)ethyl]-, diammonium salt	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>6</sub> PS <sub>2</sub> ·2H <sub>3</sub> N	67969-69-1

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
<i>N,N',N''</i> -[Phosphinylidynetris(oxyéthane-2,1-diyl)]tris( <i>N</i> -éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadécafluorooctane-1-sulfonamide)	C <sub>36</sub> H <sub>27</sub> F <sub>51</sub> N <sub>3</sub> O <sub>10</sub> PS <sub>3</sub>	2250-98-8
Phosphate d'ammonium et de bis{2-[ <i>N</i> -éthyl(heptadécafluorooctane)sulfonylamino]éthyle}	C <sub>24</sub> H <sub>19</sub> F <sub>34</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> PS <sub>2</sub> ·H <sub>3</sub> N	30381-98-7
<i>N,N',N''</i> -[Phosphoryltris(oxyéthylène)]tris( <i>N</i> -éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadécafluoroheptane-1-sulfonamide)	C <sub>33</sub> H <sub>27</sub> F <sub>45</sub> N <sub>3</sub> O <sub>10</sub> PS <sub>3</sub>	67939-94-0
<i>N,N'</i> -[Phosphinicobis(oxyéthane-2,1-diyl)]bis[ <i>N</i> -éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadécafluoroheptane-1-sulfonamide, sel d'ammonium	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> F <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> PS <sub>2</sub> ·H <sub>3</sub> N	67939-97-3
<i>N</i> -Éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadécafluoro- <i>N</i> -[2-(phosphonooxy)éthyl]heptane-1-sulfonamide, sel de diammonium	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>6</sub> PS <sub>2</sub> ·2H <sub>3</sub> N	67939-98-4
<i>N</i> -Éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadécafluoro- <i>N</i> -[2-(phosphonooxy)éthyl]octane-1-sulfonamide, sel de diammonium	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>6</sub> PS <sub>2</sub> ·2H <sub>3</sub> N	67969-69-1

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>2</sup> N/A: Not available.

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

<sup>2</sup> ND signifie non disponible.

**6. Class of perfluoroalkylsulfonamide glycine derivatives including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Glycine, <i>N</i> -ethyl- <i>N</i> -[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]-, potassium salt	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.K	2991-51-7
Glycine, <i>N</i> -ethyl- <i>N</i> -[(nonafluorobutyl)sulfonyl]-, potassium salt	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.K	67584-51-4
Glycine, <i>N</i> -ethyl- <i>N</i> -[(undecafluoropentyl)sulfonyl]-, potassium salt	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.K	67584-52-5
Glycine, <i>N</i> -ethyl- <i>N</i> -[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]-, potassium salt	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.K	67584-53-6
Glycine, <i>N</i> -ethyl- <i>N</i> -[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]-, potassium salt	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.K	67584-62-7

**7. Class of perfluoroalkylsulfonamide polyethoxylate derivatives including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl]-ω-hydroxy-	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>3</sub> S	29117-08-6
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]propylamino]ethyl]-ω-hydroxy-	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>3</sub> S	52550-45-5
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl]-ω-hydroxy-	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>3</sub> S	56372-23-7
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl]-ω-hydroxy-	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>3</sub> S	68298-79-3
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-[ethyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl]-ω-hydroxy-	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>3</sub> S	68298-80-6
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl]-ω-hydroxy-	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>3</sub> S	68298-81-7
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl]-ω-methoxy-	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>3</sub> S	68958-60-1
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl]-ω-methoxy-	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>3</sub> S	68958-61-2

**8. Class of perfluoroalkylsulfonamide aminopropyl derivatives including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
1-Propanaminium, 3-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]- <i>N,N,N</i> -trimethyl-, iodide	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> F <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.I	1652-63-7
1-Octanesulfonamide, <i>N</i> -[3-(diméthoxydoamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-	N/A <sup>2</sup>	30295-51-3

**6. Catégorie des dérivés perfluoroalkylsulfonamides glycines comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
<i>N</i> -Éthyl- <i>N</i> -[(heptadécafluorooctyl)sulfonyl]glycinate de potassium	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.K	2991-51-7
<i>N</i> -Éthyl- <i>N</i> -[(nonafluorobutyl)sulfonyl]glycinate de potassium	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.K	67584-51-4
<i>N</i> -Éthyl- <i>N</i> -[(undécafluoropentyl)sulfonyl]glycinate de potassium	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.K	67584-52-5
<i>N</i> -Éthyl- <i>N</i> -[(tridécafluorohexyl)sulfonyl]glycinate de potassium	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.K	67584-53-6
<i>N</i> -Éthyl- <i>N</i> -[(pentadécafluoroheptyl)sulfonyl]glycinate de potassium	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.K	67584-62-7

**7. Catégorie des dérivés perfluoroalkylsulfonamides polyéthoxylates comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
α-[2-[Éthyl(heptadécafluorooctylsulfonyle)amino]éthyl]-ω-hydroxypoly(oxyéthylène)	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>3</sub> S	29117-08-6
α-[2-[[heptadécafluorooctylsulfonyle)propylamino]éthyl]-ω-hydroxypoly(oxyéthylène)	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>3</sub> S	52550-45-5
α-[2-[Éthyl(tridécafluorohexylsulfonyle)amino]éthyl]-ω-hydroxypoly(oxyéthylène)	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>3</sub> S	56372-23-7
α-[2-[Éthyl(nonafluorobutylsulfonyle)amino]éthyl]-ω-hydroxypoly(oxyéthylène)	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>3</sub> S	68298-79-3
α-[2-[Éthyl(undécafluoropentylsulfonyle)amino]éthyl]-ω-hydroxypoly(oxyéthylène)	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>3</sub> S	68298-80-6
α-[2-[Éthyl(pentadécafluoroheptylsulfonyle)amino]éthyl]-ω-hydroxypoly(oxyéthylène)	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>3</sub> S	68298-81-7
α-[2-[Éthyl(pentadécafluoroheptylsulfonyle)amino]éthyl]-ω-méthoxypoly(oxyéthylène)	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>3</sub> S	68958-60-1
α-[2-[Éthyl(heptadécafluorooctylsulfonyle)amino]éthyl]-ω-méthoxypoly(oxyéthylène)	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>3</sub> S	68958-61-2

**8. Catégorie des dérivés perfluoroalkylsulfonamides aminopropyliques comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Iodure de (3-[[heptadécafluorooctyl)sulfonyl]amino]propyl)triméthylammonium	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> F <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.I	1652-63-7
<i>N</i> -[3-(Diméthoxydoamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadécafluorooctane-1-sulfonamide	ND <sup>2</sup>	30295-51-3

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>2</sup> N/A: Not available.

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

<sup>2</sup> ND signifie non disponible.



Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>	Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
1-Propanaminium, 3-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]- <i>N,N,N</i> -triméthyl-, chloride	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> F <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl	38006-74-5	Chlorure de (3-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]propyl)triméthylammonium	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> F <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl	38006-74-5
1-Propanaminium, <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)- <i>N,N</i> -diméthyl-3-[(3-sulfopropyl)](tridécafluorohexyl)sulfonyl]amino]-, hydroxide, inner salt	C <sub>16</sub> H <sub>23</sub> F <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub>	38850-58-7	Hydroxyde de (2-hydroxyéthyl)diméthyl(3-[(3-sulfopropyl)](tridécafluorohexyl)sulfonyl]amino)propyl)ammonium	C <sub>16</sub> H <sub>23</sub> F <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub>	38850-58-7
1-Propanaminium, <i>N,N,N</i> -triméthyl-3-[[tridécafluorohexyl)sulfonyl]amino]-, chloride	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> F <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl	52166-82-2	Chlorure de triméthyl-3-[[tridécafluorohexyl)sulfonyl]amino]propyl)ammonium	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> F <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl	52166-82-2
1-Propanaminium, <i>N,N,N</i> -triméthyl-3-[[nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]-, chloride	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> F <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl	53518-00-6	Chlorure de triméthyl-3-[[nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]propyl)ammonium	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> F <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl	53518-00-6
1-Propanaminium, <i>N,N,N</i> -triméthyl-3-[[pentadécafluoroheptyl)sulfonyl]amino]-, iodide	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> F <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.I	67584-58-1	Iodure de triméthyl-3-[[pentadécafluoroheptyl)sulfonyl]amino]propyl)ammonium	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> F <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.I	67584-58-1
1-Octanesulfonamide, <i>N</i> -[3-(diméthylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadécafluoro-, monohydrochloride	C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> F <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.ClH	67939-88-2	<i>N</i> -[3-(Diméthylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadécafluoro-octanesulfonamide, monochlorhydrate	C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> F <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.ClH	67939-88-2
1-Propanaminium, <i>N,N,N</i> -triméthyl-3-[[nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]-, iodide	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> F <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.I	67939-95-1	Iodure de triméthyl-3-[[nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]propyl)ammonium	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> F <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.I	67939-95-1
1-Heptanesulfonamide, <i>N</i> -[3-(diméthylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadécafluoro-, monohydrochloride	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> F <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.ClH	67940-02-7	<i>N</i> -[3-(Diméthylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadécafluoroheptanesulfonamide, monochlorhydrate	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> F <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.ClH	67940-02-7
1-Propanaminium, 3-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl](3-sulfopropyl)amino]- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)- <i>N,N</i> -diméthyl-, hydroxide, inner salt	C <sub>18</sub> H <sub>23</sub> F <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub>	68298-11-3	Hydroxyde de (3-[[heptadécafluorooctyl)sulfonyl](3-sulfopropyl)amino]propyl)(2-hydroxyéthyl)diméthylammonium, sel interne	C <sub>18</sub> H <sub>23</sub> F <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub>	68298-11-3
1-Propanaminium, <i>N,N,N</i> -triméthyl-3-[[pentadécafluoroheptyl)sulfonyl]amino]-, chloride	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> F <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl	68555-81-7	Chlorure de triméthyl-3-[[pentadécafluoroheptyl)sulfonyl]amino]propyl)ammonium	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> F <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl	68555-81-7
1-Propanaminium, <i>N,N,N</i> -triméthyl-3-[[undécafluoropentyl)sulfonyl]amino]-, chloride	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> F <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl	68957-55-1	Chlorure de triméthyl-3-[[undécafluoropentyl)sulfonyl]amino]propyl)ammonium	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> F <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl	68957-55-1
1-Propanaminium, <i>N,N,N</i> -triméthyl-3-[[undécafluoropentyl)sulfonyl]amino]-, iodide	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> F <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.I	68957-57-3	Iodure de triméthyl-3-[[undécafluoropentyl)sulfonyl]amino]propyl)ammonium	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> F <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.I	68957-57-3
1-Propanaminium, <i>N,N,N</i> -triméthyl-3-[[tridécafluorohexyl)sulfonyl]amino]-, iodide	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> F <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.I	68957-58-4	Iodure de triméthyl-3-[[tridécafluorohexyl)sulfonyl]amino]propyl)ammonium	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> F <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.I	68957-58-4
1-Butanesulfonamide, <i>N</i> -[3-(diméthylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-, monohydrochloride	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> F <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.ClH	68957-59-5	<i>N</i> -[3-(Diméthylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutanesulfonamide, monochlorhydrate	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> F <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.ClH	68957-59-5
1-Pentanesulfonamide, <i>N</i> -[3-(diméthylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undécafluoro-, monohydrochloride	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> F <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.ClH	68957-60-8	<i>N</i> -[3-(Diméthylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undécafluoropentanesulfonamide, monochlorhydrate	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> F <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.ClH	68957-60-8
1-Hexanesulfonamide, <i>N</i> -[3-(diméthylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridécafluoro-, monohydrochloride	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> F <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.ClH	68957-61-9	<i>N</i> -[3-(Diméthylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridécafluorohexanesulfonamide, monochlorhydrate	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> F <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.ClH	68957-61-9

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

**9. Class of perfluoroalkylsulfonamide chromium complex derivatives including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Chromium, diaquatetrachloro[μ-[N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]glycinato-O:O']][μ-hydroxybis(2-methylpropanol)di-	C <sub>18</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>9</sub> S	68891-96-3
Chromium, diaquatetrachloro[μ-[N-ethyl-N-[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]glycinato-O:O']][μ-hydroxybis(2-propanol)-	C <sub>17</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>9</sub> S	68891-97-4
Chromium, diaquatetrachloro[μ-[N-ethyl-N-[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]glycinato-O:O']][μ-hydroxybis(2-propanol)di-	C <sub>16</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>9</sub> S	68891-98-5
Chromium, diaquatetrachloro[μ-[N-ethyl-N-[(undecafluoropentyl)sulfonyl]glycinato-O:O']][μ-hydroxybis(2-propanol)di-	C <sub>15</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>9</sub> S	68891-99-6
Chromium, diaquatetrachloro[μ-[N-ethyl-N-[(nonafluorobutyl)sulfonyl]glycinato-O:O']][μ-hydroxybis(2-propanol)di-	C <sub>14</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>9</sub> S	68900-97-0

**10. Class of perfluoro carboxylic acids including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Octanoic acid, pentadecafluoro-, ammonium salt	C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>2</sub> .H <sub>3</sub> N	3825-26-1
Heptanoic acid, tridecafluoro-, ammonium salt	C <sub>7</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>2</sub> .H <sub>3</sub> N	6130-43-4
Hexanoic acid, undecafluoro-, ammonium salt	C <sub>6</sub> HF <sub>11</sub> O <sub>2</sub> .H <sub>3</sub> N	21615-47-4
Pentanoic acid, nonafluoro-, ammonium salt	C <sub>5</sub> HF <sub>9</sub> O <sub>2</sub> .H <sub>3</sub> N	68259-11-0

**11. Class of fluoro sulfonamide including, but not limited to, the following substance:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
1-Propanaminium, N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulfonyl]amino]-, hydroxide, inner salt	C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> F <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S	34455-29-3

**12. Class of fluoro ester including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) ester, sodium salt	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> F <sub>26</sub> O <sub>7</sub> S.Na	54950-05-9
Poly(difluoromethylene), α-fluoro-ω-[2-[(1-oxooctadecyl)oxy]ethyl]-	(CF <sub>2</sub> )NC <sub>20</sub> H <sub>39</sub> FO <sub>2</sub>	65530-65-6

**9. Catégorie des dérivés du complexe de chrome perfluoroalkylsulfonamides comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Diaquatétrachloro(μ-{N-éthyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]glycinato-O:O'})-μ-hydroxybis(2-méthylpropanol)dichrome	C <sub>18</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>9</sub> S	68891-96-3
Diaquatétrachloro(μ-{N-éthyl-N-[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]glycinato-O:O'})-μ-hydroxybis(propan-2-ol)chrome	C <sub>17</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>9</sub> S	68891-97-4
Diaquatétrachloro(μ-{N-éthyl-N-[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]glycinato-O:O'})-μ-hydroxybis(propan-2-ol)dichrome	C <sub>16</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>9</sub> S	68891-98-5
Diaquatétrachloro(μ-{N-éthyl-N-[(undecafluoropentyl)sulfonyl]glycinato-O:O'})-μ-hydroxybis(propan-2-ol)dichrome	C <sub>15</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>9</sub> S	68891-99-6
Diaquatétrachloro(μ-{N-éthyl-N-[(nonafluorobutyl)sulfonyl]glycinato-O:O'})-μ-hydroxybis(propan-2-ol)dichrome	C <sub>14</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>9</sub> S	68900-97-0

**10. Catégorie des acides perfluorocarboxyliques comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Pentadecafluorooctanoate d'ammonium	C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>2</sub> .H <sub>3</sub> N	3825-26-1
Tridecafluoroheptanoate d'ammonium	C <sub>7</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>2</sub> .H <sub>3</sub> N	6130-43-4
Undecafluorohexanoate d'ammonium	C <sub>6</sub> HF <sub>11</sub> O <sub>2</sub> .H <sub>3</sub> N	21615-47-4
Nonafluorovalérate d'ammonium	C <sub>5</sub> HF <sub>9</sub> O <sub>2</sub> .H <sub>3</sub> N	68259-11-0

**11. Catégorie des fluorosulfonamides comprenant, mais ne se limitant pas à la substance suivante :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Hydroxyde de carboxyméthyl-diméthyl-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulfonyl]amino]propylammonium, sel interne	C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> F <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S	34455-29-3

**12. Catégorie des esters fluorés comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Sulfonatosuccinate de 1,4-bis(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyle), sel de sodium	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> F <sub>26</sub> O <sub>7</sub> S.Na	54950-05-9
α-Fluoro-ω-[2-(stéaroyloxy)éthyl]poly(difluorométhylène)	(CF <sub>2</sub> )NC <sub>20</sub> H <sub>39</sub> FO <sub>2</sub>	65530-65-6

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymer with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]poly(difluorométhylène) and <i>N</i> -(hydroxyméthyl)-2-propenamidine	$(C_{16}H_{30}O_2.C_4H_7NO_2.(CF_2)NC_6H_9FO_2)_x$	65605-59-6
2-Propenoic acid, 2-methyl-, C <sub>2-18</sub> -alkyl esters, polymers with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]poly(difluorométhylène) and vinylidène chloride	N/A <sup>2</sup>	148878-17-5
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(diméthylamino)éthyl ester, polymers with $\delta$ - $\omega$ -perfluoro-C <sub>10-16</sub> -alkyl acrylate and vinyl acetate	$(C_{n+5}H_7F_{2n+1})_x(C_8H_{16}NO_2)_y(C_4H_6O_2)_z.C_2H_3O_2$	174125-96-3
2-Propenoic acid, butyl ester, polymer with 2-propenoic acid, 2-propenoic acid, 2-hydroxyéthyl ester, perfluoro-C <sub>8</sub> -C <sub>14</sub> alkyl esters and 2-(diméthylamino)éthanol	N/A <sup>2</sup>	N/A <sup>2</sup>

### 13. Class of fluoro thioether including, but not limited to, the following substances:

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Poly(difluorométhylène), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(2-(triméthylammonio)éthyl]thio]éthyl]-, methyl sulfate	$CH_3O_4S.(CF_2)_nC_7H_{17}FNS$	65530-57-6
Poly(difluorométhylène), $\alpha$ -[2-[(2-carboxyéthyl)thio]éthyl]- $\omega$ -fluoro-, lithium salt	$(CF_2)_nC_5H_9FO_2S.Li$	65530-69-0
Poly(difluorométhylène), $\alpha$ -[2-[(2-carboxyéthyl)thio]éthyl]- $\omega$ -fluoro-	$(CF_2)_nC_5H_9FO_2S$	65530-83-8
1-Propanaminium, 2-hydroxy- <i>N,N,N</i> -triméthyl-, 3-[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C <sub>6-20</sub> -alkyl)thio] derivatives, chlorides	N/A <sup>2</sup>	70983-60-7
Pentanoic acid, 4,4-bis[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C <sub>8-20</sub> -alkyl)thio]derivatives, compounded with diethanolamine	$C_5H_{10}O_2.C_4H_{11}NO_2$	71608-61-2
1,3-Propanediol, 2,2-bis[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C <sub>4-10</sub> -alkyl)thio]methyl derivatives, phosphates, ammonium salts	N/A <sup>2</sup>	148240-85-1
1,3-Propanediol, 2,2-bis[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C <sub>6-12</sub> -alkyl)thio]methyl derivatives, phosphates, ammonium salts	N/A <sup>2</sup>	148240-87-3
1,3-Propanediol, 2,2-bis[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C <sub>10-20</sub> -alkyl)thio]methyl derivatives, phosphates, ammonium salts	N/A <sup>2</sup>	148240-89-5
Oxirane, méthyl-, polymer with oxirane, mono[2-hydroxy-3-[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C <sub>8-20</sub> -alkyl)thio]propyl] ethers	$C_n-F_{2n+1}C_2H_4-S-C_3H_6O(C_2H_4O)_a(C_3H_6O)(C_2H_4O)_n-H$ n=6,8,10,12	183146-60-3

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>2</sup> N/A: Not available.

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Méthacrylate de dodécyle polymérisé avec l' $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(méthacryloxy)éthyl]poly(difluorométhylène) et le <i>N</i> -(hydroxyméthyl)acrylamide	$(C_{16}H_{30}O_2.C_4H_7NO_2.(CF_2)NC_6H_9FO_2)_x$	65605-59-6
Méthacrylate d'alkyles en C <sub>2-18</sub> polymères avec l' $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(acryloyloxy)éthyl]poly(difluorométhylène) et le chlorure de vinylidène	ND <sup>2</sup>	148878-17-5
Méthacrylate de 2-(diméthylamino)éthyle, polymères avec l'acrylate de $\delta$ - $\omega$ -perfluoroalkyle en C <sub>10-16</sub> et l'acétate de vinyle	$(C_{n+5}H_7F_{2n+1})_x(C_8H_{16}NO_2)_y(C_4H_6O_2)_z.C_2H_3O_2$	174125-96-3
Acrylate de butyle polymérisé avec l'acide acrylique, l'acrylate de 2-hydroxyéthyle, des esters perfluoroalkyliques en C <sub>8-14</sub> et le 2-(diméthylamino)éthanol	ND <sup>2</sup>	ND <sup>2</sup>

### 13. Catégorie des thioéthers fluorés comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Sulfate mixte d' $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(2-(triméthylammonio)éthylthio]éthyl]poly(difluorométhylène) et de méthyle	$CH_3O_4S.(CF_2)_nC_7H_{17}FNS$	65530-57-6
$\alpha$ -[2-[(2-Carboxyéthyl)thio]éthyl]- $\omega$ -fluoropoly(difluorométhylène), sel de lithium	$(CF_2)_nC_5H_9FO_2S.Li$	65530-69-0
$\alpha$ -[2-[(2-Carboxyéthyl)thio]éthyl]- $\omega$ -fluoropoly(difluorométhylène)	$(CF_2)_nC_5H_9FO_2S$	65530-83-8
2-Hydroxy- <i>N,N,N</i> -triméthylpropan-1-aminium, dérivés 3-[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoroalkyle en C <sub>6-20</sub> )thio], chlorures	ND <sup>2</sup>	70983-60-7
Acide valérique, dérivés 4,4-bis[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoroalkyl-C <sub>8-20</sub> )thio], composés avec le 2,2'-iminodiéthanol	$C_5H_{10}O_2.C_4H_{11}NO_2$	71608-61-2
Dérivés 2,2-bis[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoroalkyle en C <sub>4-10</sub> )thio]méthyliques de propane-1,3-diol, phosphates, sels d'ammonium	ND <sup>2</sup>	148240-85-1
Dérivés 2,2-bis[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoroalkyle en C <sub>6-12</sub> )thio]méthyliques de propane-1,3-diol, phosphates, sels d'ammonium	ND <sup>2</sup>	148240-87-3
Dérivés 2,2-bis[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoroalkyle en C <sub>10-20</sub> )thio]méthyliques de propane-1,3-diol, phosphates, sels d'ammonium	ND <sup>2</sup>	148240-89-5
Oxirane, méthyl-, polymérisé avec des éthers mono[2-hydroxy-3-[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoroalkyle en C <sub>8-20</sub> )thio]propyliques] d'oxirane	$C_n-F_{2n+1}C_2H_4-S-C_3H_6O(C_2H_4O)_a(C_3H_6O)(C_2H_4O)_n-H$ n=6,8,10,12	183146-60-3

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

<sup>2</sup> ND signifie non disponible.

**14. Class of fluoro carboxylate including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl)-, 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylate (3:1)	$(CF_2)_n(CF_2)_n(CF_2)_n C_{12}H_{17}F_3O_7$	65530-59-8
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl)-, dihydrogen 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylate	$(CF_2)_n C_8 H_{11} F O_7$	65605-56-3
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl)-, hydrogen 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylate	$(CF_2)_n(CF_2)_n C_{10} H_{14} F_2 O_7$	65605-57-4

**15. Class of fluoro urethane including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Carbamic acid, [2-(sulfothio)ethyl]-, C-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) ester, monosodium salt	$C_{11}H_{10}F_{13}NO_5S_2.Na$	82199-07-3
Imidodicarbonic diamide, <i>N,N</i> ,2-tris(6-isocyanatohexyl)-, reaction products with 3-chloro-1,2-propane diol and $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl) poly(difluoromethylene)	N/A <sup>2</sup>	110053-43-5

**16. Class of fluoro alcohols including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
1-Octanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoro-	$C_8H_5F_{13}O$	647-42-7
1-Decanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-	$C_{10}H_5F_{17}O$	678-39-7
1-Dodecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuoro-	$C_{12}H_5F_{21}O$	865-86-1
1-Hexanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluoro-	$C_6H_5F_9O$	2043-47-2
1-Tetradecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafuoro-	$C_{14}H_5F_{25}O$	39239-77-5
1-Hexadecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-nonacosafuoro-	$C_{16}H_5F_{29}O$	60699-51-6
1-Eicosanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,19,19,20,20,20-heptatriacontafuoro-	$C_{20}H_5F_{37}O$	65104-65-6
1-Octadecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,18-tritriacontafuoro-	$C_{18}H_5F_{33}O$	65104-67-8

**14. Catégorie des carboxylates fluorés comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
$\alpha$ -Fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyéthyle)poly (difluorométhylène), 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate (3:1)	$(CF_2)_n(CF_2)_n(CF_2)_n C_{12}H_{17}F_3O_7$	65530-59-8
$\alpha$ -Fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyéthyl)poly (difluorométhylène), 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate diacide	$(CF_2)_n C_8 H_{11} F O_7$	65605-56-3
$\alpha$ -Fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyéthyl)poly (difluorométhylène), 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate acide	$(CF_2)_n(CF_2)_n C_{10} H_{14} F_2 O_7$	65605-57-4

**15. Catégorie des uréthanes fluorés comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
[2-(Sulfothio)éthyl]carbamate de C-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridécylfluorooctyle), sel monosodique	$C_{11}H_{10}F_{13}NO_5S_2.Na$	82199-07-3
1,3,5-Tris(6-isocyanatohexyl)biuret, produits de réaction avec le 3-chloropropane-1,2-diol et l' $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyéthyl)poly (difluorométhylène)	ND <sup>2</sup>	110053-43-5

**16. Catégorie des alcools fluorés comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridécylfluorooctanol	$C_8H_5F_{13}O$	647-42-7
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-Heptadécylfluorodécanol	$C_{10}H_5F_{17}O$	678-39-7
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-Hénéicosafuorododécanol	$C_{12}H_5F_{21}O$	865-86-1
3,3,4,4,5,5,6,6,6-Nonafluorohexanol	$C_6H_5F_9O$	2043-47-2
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-Pentacosafuorotétradécanol	$C_{14}H_5F_{25}O$	39239-77-5
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-Nonacosafuorohexadécanol	$C_{16}H_5F_{29}O$	60699-51-6
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,19,19,20,20,20-Heptatriacontafuoroéicosanol	$C_{20}H_5F_{37}O$	65104-65-6
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,18-Tritriacontafuoro octadécanol	$C_{18}H_5F_{33}O$	65104-67-8

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>2</sup> N/A: Not available.

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

<sup>2</sup> ND signifie non disponible.

**17. Class of fluoro acrylates including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexyl ester	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> F <sub>9</sub> O <sub>2</sub>	1799-84-4
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptafluorodecyl ester	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> F <sub>17</sub> O <sub>2</sub>	1996-88-9
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl ester	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> F <sub>13</sub> O <sub>2</sub>	2144-53-8
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuorododecyl ester	C <sub>16</sub> H <sub>9</sub> F <sub>21</sub> O <sub>2</sub>	2144-54-9
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-nonacosafuorohexadecyl ester	C <sub>20</sub> H <sub>9</sub> F <sub>29</sub> O <sub>2</sub>	4980-53-4
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafuorotetradecyl ester	C <sub>18</sub> H <sub>9</sub> F <sub>25</sub> O <sub>2</sub>	6014-75-1
2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl ester	C <sub>11</sub> H <sub>7</sub> F <sub>13</sub> O <sub>2</sub>	17527-29-6
2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuorododecyl ester	C <sub>15</sub> H <sub>7</sub> F <sub>21</sub> O <sub>2</sub>	17741-60-5
2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptafluorodecyl ester	C <sub>13</sub> H <sub>7</sub> F <sub>17</sub> O <sub>2</sub>	27905-45-9
2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexyl ester	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> F <sub>9</sub> O <sub>2</sub>	52591-27-2
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,18-tritriacontafuorooctadecyl ester	C <sub>22</sub> H <sub>9</sub> F <sub>33</sub> O <sub>2</sub>	59778-97-1
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,19,19,20,20-heptatriacontafuoroéicosyl ester	C <sub>24</sub> H <sub>9</sub> F <sub>37</sub> O <sub>2</sub>	65104-66-7
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]-	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub>	65530-66-7
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]-	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> FO <sub>2</sub>	65605-70-1

**18. Class of fluoro phosphates including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)ethyl]-	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> FO <sub>4</sub> P	65530-61-2
Poly(difluoromethylene), $\alpha, \alpha'$ -[phosphinobis(oxy-2,1-ethanediy)] bis[ $\omega$ -fluoro-	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> (CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> F <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P	65530-62-3
Ethanol, 2,2'-iminobis-, compounded with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)ethyl] poly(difluoromethylene) (2:1)	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2.1/2</sub> (CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> FO <sub>4</sub> P	65530-63-4

**17. Catégorie des acrylates fluorés comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Méthacrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexyle	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> F <sub>9</sub> O <sub>2</sub>	1799-84-4
Méthacrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptafluorodécyle	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> F <sub>17</sub> O <sub>2</sub>	1996-88-9
Méthacrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridécafluorooctyle	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> F <sub>13</sub> O <sub>2</sub>	2144-53-8
Méthacrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-héneicosafuorododécyle	C <sub>16</sub> H <sub>9</sub> F <sub>21</sub> O <sub>2</sub>	2144-54-9
Méthacrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-nonacosafuorohexadécyle	C <sub>20</sub> H <sub>9</sub> F <sub>29</sub> O <sub>2</sub>	4980-53-4
Méthacrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafuorotétradécyle	C <sub>18</sub> H <sub>9</sub> F <sub>25</sub> O <sub>2</sub>	6014-75-1
Acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridécafluorooctyle	C <sub>11</sub> H <sub>7</sub> F <sub>13</sub> O <sub>2</sub>	17527-29-6
Acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-héneicosafuorododécyle	C <sub>15</sub> H <sub>7</sub> F <sub>21</sub> O <sub>2</sub>	17741-60-5
Acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptafluorodécyle	C <sub>13</sub> H <sub>7</sub> F <sub>17</sub> O <sub>2</sub>	27905-45-9
Acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexyle	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> F <sub>9</sub> O <sub>2</sub>	52591-27-2
Méthacrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,18-tritriacontafuorooctadécyle	C <sub>22</sub> H <sub>9</sub> F <sub>33</sub> O <sub>2</sub>	59778-97-1
Méthacrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,19,19,20,20,20-heptatriacontafuoroéicosyle	C <sub>24</sub> H <sub>9</sub> F <sub>37</sub> O <sub>2</sub>	65104-66-7
$\alpha$ -Fluoro- $\omega$ -[2-(méthacryloyloxy)éthyl]poly(difluorométhylène)	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub>	65530-66-7
$\alpha$ -Fluoro- $\omega$ -[2-[(1-oxopropèn-2-yl)oxy]éthyl]poly(difluorométhylène)	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> FO <sub>2</sub>	65605-70-1

**18. Catégorie des phosphates fluorés comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
$\alpha$ -Fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)éthyl]poly(difluorométhylène)	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> FO <sub>4</sub> P	65530-61-2
$\alpha, \alpha'$ -[Phosphinobis(oxyéthylène)] bis[ $\omega$ -fluoropoly (difluoro méthylène)]	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> (CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> F <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P	65530-62-3
2,2'-Iminodéthanol, composé (2:1) avec le $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)éthyl]poly(difluorométhylène)	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2.1/2</sub> (CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> FO <sub>4</sub> P	65530-63-4

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Ethanol, 2,2 -iminobis-, compounded with $\alpha, \alpha'$ -[phosphinobis(oxy-2,1-ethanediyl)]bis[ $\omega$ -fluoropoly (difluoromethylene)] (1:1)	$C_4H_{11}NO_2.(CF_2)_n(CF_2)_n C_4H_9F_2O_4P$	65530-64-5
Poly(difluoromethylene), $\alpha, \alpha'$ -[phosphinobis(oxy-2,1-ethanediyl)]bis[ $\omega$ -fluoro-, ammonium salt	$(CF_2)_n(CF_2)_n C_4H_9F_2O_4 P.H_3N$	65530-70-3
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)ethyl]-, monoammonium salt	$(CF_2)_n C_2H_6FO_4.P.H_3N$	65530-71-4
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)ethyl]-, diammonium salt	$(CF_2)_n C_2H_6FO_4.P_2.H_3N$	65530-72-5
Ethanol, 2,2 -iminobis-, compounded with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)ethyl]poly(difluoromethylene) (1:1)	$C_4H_{11}NO_2.(CF_2)_n C_2H_6FO_4P$	65530-74-7

**19. Class of fluoro alcohol derivatives including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylene) (1:1)	$(C_2H_4O)_n(CF_2)_n C_2H_5FO$	65545-80-4
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -[2-(acetyloxy)-2-[(carboxymethyl)dimethylammonio]ethyl]- $\omega$ -fluoro-, hydroxide, inner salt	$(CF_2)_n C_8H_{14}FNO_4$	71002-41-0
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-sulfoethyl)-	$(CF_2)NC_2H_5FO_2S$	80010-37-3
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -[2-(acetyloxy)-3-[(carboxymethyl)dimethylammonio]propyl]- $\omega$ -fluoro-, hydroxide, inner salt	$(CF_2)NC_9H_{16}FNO_4$	123171-68-6
Siloxanes and silicones, di-Me, hydroxy-terminated, polymers with tetradecanedioic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13-tricosafuoro-1-tridecanol-terminated	$C_{125}H_{236}F_{70}O_{37}Si_{30}$	182700-77-2

**20. Class of fluoro borates including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
<i>N</i> -(1,2,2-Trihydroperfluoroalken-2-yl)- <i>N,N</i> -diethyl- <i>N</i> -methylammonium tetrafluoroborate	$C_{13}H_{16}BF_{16}N-C_{19}H_{16}BF_{28}N$	N/A <sup>2</sup>
<i>N</i> -(1,2,2-Trihydroperfluoroalken-2-yl)- <i>N,N</i> -diethyl- <i>N</i> -methylammonium tetraphenylborate	$C_{37}H_{36}BF_{12}N-C_{43}H_{36}BF_{24}N$	N/A <sup>2</sup>

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
2,2'-Iminodiéthanol, composé (1:1) avec l' $\alpha, \alpha'$ -[phosphinobis(oxyéthylène)]bis[ $\omega$ -fluoropoly (difluorométhylène)]	$C_4H_{11}NO_2.(CF_2)_n(CF_2)_n C_4H_9F_2O_4P$	65530-64-5
$\alpha, \alpha'$ -[Phosphinobis(oxyéthylène)]bis[ $\omega$ -fluoropoly(difluoro méthylène)], sel d'ammonium	$(CF_2)_n(CF_2)_n C_4H_9F_2O_4 P.H_3N$	65530-70-3
$\alpha$ -Fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)éthyl] poly(difluorométhylène), sel de monoammonium	$(CF_2)_n C_2H_6FO_4.P.H_3N$	65530-71-4
$\alpha$ -Fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)éthyl] poly(difluorométhylène), sel de diammonium	$(CF_2)_n C_2H_6FO_4.P_2.H_3N$	65530-72-5
2,2'-Iminodiéthanol, composé (1:1) avec l' $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)éthyl]poly(difluorométhylène)	$C_4H_{11}NO_2.(CF_2)_n C_2H_6FO_4P$	65530-74-7

**19. Catégorie des dérivés d'alcools fluorés comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
$\alpha$ -Hydro- $\omega$ -hydroxypoly (oxyéthylène), éther (1:1) avec l' $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyéthyl)poly (difluorométhylène)	$(C_2H_4O)_n(CF_2)_n C_2H_5FO$	65545-80-4
Hydroxyde d' $\alpha$ -[2-acétoxy-2-[(carboxyméthyl)diméthylammonio]éthyl]- $\omega$ -fluoropoly (difluoroéthylène), sel interne	$(CF_2)_n C_8H_{14}FNO_4$	71002-41-0
$\alpha$ -Fluoro- $\omega$ -(2-sulfoéthyl)poly (difluorométhylène)	$(CF_2)NC_2H_5FO_2S$	80010-37-3
$\alpha$ -[2-Acétotoxy-3-[(carboxyméthyl)diméthylammonio]propyl]- $\omega$ -fluoropoly(difluorométhylène), hydroxyde, sel interne	$(CF_2)NC_9H_{16}FNO_4$	123171-68-6
Siloxanes et silicones, diméthyl-, terminés avec un hydroxy, polymères avec l'acide tétradécanedioïque, terminé avec le 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13-tricosafuorotridécan-1-ol	$C_{125}H_{236}F_{70}O_{37}Si_{30}$	182700-77-2

**20. Catégorie des borates fluorés comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Tétrafluoroborate de <i>N</i> -(1,2,2-trihydroperfluoroalcén-yl)- <i>N,N</i> -diéthyl- <i>N</i> -méthylammonium	$C_{13}H_{16}BF_{16}N-C_{19}H_{16}BF_{28}N$	ND <sup>2</sup>
Tétraphénylborate de <i>N</i> -(1,2,2-trihydroperfluoroalcén-2-yl)- <i>N,N</i> -diéthyl- <i>N</i> -méthylammonium	$C_{37}H_{36}BF_{12}N-C_{43}H_{36}BF_{24}N$	ND <sup>2</sup>

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>2</sup> N/A: Not available.

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

<sup>2</sup> ND signifie non disponible.

**21. Class of perfluoro sulfonamide acrylate polymers including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
2-Propenoic acid, 2-[butyl [(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer with 2-[butyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, méthyloxirane polymer with oxirane di-2-propenoate, méthyloxirane polymer with oxirane mono-2-propenoate and 1-octanethiol	(C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>16</sub> H <sub>16</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.W <sub>99</sub> .W <sub>99</sub> ) <sub>x</sub> .C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	68298-62-4
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[[5-[[[2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl ester, telomer with butyl 2-propenoate, 2-[[[5-[[[2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[5-[[[2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[5-[[[2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[5-[[[2-[ethyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 1-octanethiol	(C <sub>28</sub> H <sub>28</sub> F <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S.C <sub>27</sub> H <sub>28</sub> F <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S.C <sub>26</sub> H <sub>28</sub> F <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S.C <sub>25</sub> H <sub>28</sub> F <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S.C <sub>24</sub> H <sub>28</sub> F <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S.C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub> .C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	68298-78-2
2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymer with 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, hexadecyl 2-propenoate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and octadecyl 2-propenoate	(C <sub>23</sub> H <sub>44</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>21</sub> H <sub>40</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>19</sub> H <sub>36</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S) <sub>x</sub>	68329-56-6
2-Propenoic acid, butyl ester, polymer with 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate	(C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	68555-90-8

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

**21. Catégorie des polymères d'acrylates perfluorosulfonamides comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Acrylate de 2-{butyl[(perfluorooctyl)sulfonyl]amino}éthyle télomérisé avec l'acrylate de 2-{butyl[(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino}éthyle, le polymère du méthyloxirane avec le diacrylate de l'oxirane, le polymère du méthyloxirane avec le monoacrylate de l'oxirane et l'octane-1-thiol	(C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>16</sub> H <sub>16</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.W <sub>99</sub> .W <sub>99</sub> ) <sub>x</sub> .C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	68298-62-4
Méthacrylate de 2-{5-[(2-{éthyl[(perfluorooctyl)sulfonyl]amino}éthoxy)carboxamido]-2-méthylcarbaniloxy}propyle télomérisé avec l'acrylate de butyle, le méthacrylate de 2-{5-[(2-{éthyl[(perfluorobutyl)sulfonyl]amino}éthoxy)carboxamido]-2-méthylcarbaniloxy}propyle, le méthacrylate de 2-{5-[(2-{éthyl[(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino}éthoxy)carboxamido]-2-méthylcarbaniloxy}propyle, le méthacrylate de 2-{5-[(2-{éthyl[(perfluorohexyl)sulfonyl]amino}éthoxy)carboxamido]-2-méthylcarbaniloxy}propyle, le méthacrylate de 2-{5-[(2-{éthyl[(perfluoropentyl)sulfonyl]amino}éthoxy)carboxamido]-2-méthylcarbaniloxy}propyle, l'acrylate de 2-{méthyl[(perfluorooctyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'acrylate de 2-{méthyl[(perfluorobutyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'acrylate de 2-{méthyl[(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'acrylate de 2-{méthyl[(perfluorohexyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'acrylate de 2-{méthyl[(perfluoropentyl)sulfonyl]amino}éthyle et l'octane-1-thiol	(C <sub>28</sub> H <sub>28</sub> F <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S.C <sub>27</sub> H <sub>28</sub> F <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S.C <sub>26</sub> H <sub>28</sub> F <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S.C <sub>25</sub> H <sub>28</sub> F <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S.C <sub>24</sub> H <sub>28</sub> F <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S.C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub> .C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	68298-78-2
Acrylate d'éicosyle polymérisé avec l'acrylate de 2-{méthyl[(perfluorooctyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'acrylate d'hexadécyle, l'acrylate de 2-{méthyl[(perfluorobutyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'acrylate de 2-{méthyl[(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'acrylate de 2-{méthyl[(perfluorohexyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'acrylate de 2-{méthyl[(perfluoropentyl)sulfonyl]amino}éthyle et l'acrylate d'octadécyle	(C <sub>23</sub> H <sub>44</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>21</sub> H <sub>40</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>19</sub> H <sub>36</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S) <sub>x</sub>	68329-56-6
Acrylate de butyle polymérisé avec l'acrylate de 2-{méthyl[(perfluorooctyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'acrylate de 2-{méthyl[(perfluorobutyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'acrylate de 2-{méthyl[(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'acrylate de 2-{méthyl[(perfluorohexyl)sulfonyl]amino}éthyle et l'acrylate de 2-{méthyl[(perfluoropentyl)sulfonyl]amino}éthyle	(C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	68555-90-8

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>	Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate	(C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> .S) <sub>x</sub>	68555-91-9	Méthacrylate de 2-{éthyl [(perfluorooctyl)sulfonyl]amino}éthyle polymérisé avec le méthacrylate de 2-{éthyl [(perfluorobutyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{éthyl [(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{éthyl [(perfluorohexyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{éthyl [(perfluoropentyl)sulfonyl]amino}éthyle et le méthacrylate d'octadécyle	(C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> .S) <sub>x</sub>	68555-91-9
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl [(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl [(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl [(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl [(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate	(C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> .S) <sub>x</sub>	68555-92-0	Méthacrylate de 2-{méthyl [(perfluorooctyl)sulfonyl]amino}éthyle polymérisé avec le méthacrylate de 2-{méthyl [(perfluorobutyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{méthyl [(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{méthyl [(perfluorohexyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{méthyl [(perfluoropentyl)sulfonyl]amino}éthyle et le méthacrylate d'octadécyle	(C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> .S) <sub>x</sub>	68555-92-0
2-Propenoic acid, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, telomer with 2-[methyl [(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 1-octanethiol	(C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> .S.(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> .C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> .(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub> .C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	68586-14-1	Acrylate de 2-{méthyl [(perfluorooctyl)sulfonyl]amino}éthyle télomérisé avec l'acrylate de 2-{méthyl[(perfluorobutyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'α-méthacryloyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), l'α-méthacryloyl-ω-(méthacryloyloxy)poly(oxyéthylène), l'acrylate de 2-{méthyl[(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'acrylate de 2-{méthyl [(perfluorohexyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'acrylate de 2-{méthyl [(perfluoropentyl)sulfonyl]amino}éthyle et l'octane-1-thiol	(C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> .S.(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> .C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> .(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub> .C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	68586-14-1
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer with 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 1-octanethiol and α-(1-oxo-2-propenyl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	(C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> .S.(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub> .C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	68867-62-9	Méthacrylate de 2-{éthyl [(perfluorooctyl)sulfonyl]amino}éthyle polymérisé avec le méthacrylate de 2-{éthyl[(perfluorobutyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{éthyl[(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{éthyl[(perfluorohexyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{éthyl[(perfluoropentyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'octane-1-thiol et l'α-acryloyl-ω-méthoxypoly(oxyéthylène)	(C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> .S.(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub> .C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	68867-62-9
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-methyl-1,3-butadiene	(C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> ) <sub>x</sub>	68877-32-7	Méthacrylate de 2-{éthyl [(perfluorooctyl)sulfonyl]amino}éthyle polymérisé avec le méthacrylate de 2-{éthyl [(perfluorobutyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{éthyl [(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{éthyl [(perfluorohexyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{éthyl [(perfluoropentyl)sulfonyl]amino}éthyle et l'isoprène	(C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> ) <sub>x</sub>	68877-32-7

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.



Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymers with branched octyl acrylate, 2-[[heptadecafluorooctyl sulfonyl]methylamino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl) sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl) sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(tridecafluoroheptyl) sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl) sulfonyl]amino]ethyl acrylate, polyethylene glycol acrylate Me ether and stearyl acrylate	(C <sub>23</sub> H <sub>44</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>21</sub> H <sub>40</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> .S.(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> .Unspecified) <sub>x</sub>	68909-15-9
2-Propenoic acid, 2-methyl-, octadecyl ester, polymer with 1,1-dichloroethene, 2-[[heptadecafluorooctyl]sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, <i>N</i> -(hydroxymethyl)-2-propenamide, 2-[methyl[(nonafluorobutyl) sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl) sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluoroheptyl) sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-[methyl[(undecafluoropentyl) sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate	(C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> .C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	70776-36-2
2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with ethenylbenzene, 2-[[heptadecafluorooctyl]sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl) sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl) sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluoroheptyl) sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl) sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-propenoic acid	(C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> .C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	71487-20-2
Sulfonamides, C <sub>7-8</sub> -alkane, perfluoro, <i>N</i> -methyl- <i>N</i> -[2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl], polymers with 2-ethoxyethyl acrylate, glycidyl methacrylate and <i>N,N,N</i> -trimethyl-2-[(2-methyl-1-oxo-propenyl)oxy]ethanaminium chloride	(C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> NO <sub>2</sub> .C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub> .C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> .Cl) <sub>x</sub>	98999-57-6

## 22. Class of fluoro acrylate polymers including, but not limited to, the following substances:

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosfluorotetradecyl ester	C <sub>17</sub> H <sub>7</sub> F <sub>25</sub> O <sub>2</sub>	34395-24-9
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluorooctyl ester, polymer with 2-propenoic acid	(C <sub>12</sub> H <sub>7</sub> F <sub>15</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	53515-73-4
2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymer with α-fluoro-ω-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]poly(difluoromethylene)	(C <sub>16</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub> .(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> .C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	65605-58-5

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Acrylate d'éicosyle, polymères avec un acrylate d'octyle ramifié, l'acrylate de 2-[[heptadecafluorooctyl]sulfonyl]methylamino]éthyle, l'acrylate de 2-[methyl[(nonafluorobutyl) sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl) sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-[methyl[(tridecafluoroheptyl) sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-[methyl[(undecafluoropentyl) sulfonyl]amino]éthyle, l'éther méthylique de l'acrylate polyéthène glycol et l'acrylate de stéaryle	(C <sub>23</sub> H <sub>44</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>21</sub> H <sub>40</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> .S.(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> .Unspecified) <sub>x</sub>	68909-15-9
Méthacrylate d'octadécyle polymérisé avec le 1,1-dichloroéthylène, l'acrylate de 2-[methyl[(perfluorooctyl) sulfonyl]amino]éthyle, le <i>N</i> -(hydroxyméthyl)acrylamide, l'acrylate de 2-[methyl[(perfluorobutyl) sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-[methyl[(perfluoroheptyl) sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-[methyl[(perfluorohexyl) sulfonyl]amino]éthyle et l'acrylate de 2-[methyl[(perfluoropentyl) sulfonyl]amino]éthyle	(C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> .C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	70776-36-2
Méthacrylate de méthyle polymérisé avec le styrène, l'acrylate de 2-[[heptadecafluorooctyl]sulfonyl]methylamino]éthyle, l'acrylate de 2-[methyl[(nonafluorobutyl) sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl) sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-[methyl[(tridecafluoroheptyl) sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-[methyl[(undecafluoropentyl) sulfonyl]amino]éthyle, et l'acide acrylique	(C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> .C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	71487-20-2
Sulfonamides, d'alcane en C <sub>7-8</sub> -perfluoro, <i>N</i> -méthyl- <i>N</i> -[2-(acryloyloxy)éthyl], polymères avec l'acrylate de 2-éthoxyéthyle, le méthacrylate de glycidyle et le chlorure de <i>N,N,N</i> -triméthyl-2-(méthacryloyloxy)éthanaminium	(C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> .S.C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> NO <sub>2</sub> .C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub> .C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> .Cl) <sub>x</sub>	98999-57-6

## 22. Catégorie des polymères d'acrylates fluorés comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosfluorotétradécyle	C <sub>17</sub> H <sub>7</sub> F <sub>25</sub> O <sub>2</sub>	34395-24-9
Méthacrylate de 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluorooctyle polymérisé avec l'acide acrylique	(C <sub>12</sub> H <sub>7</sub> F <sub>15</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	53515-73-4
Méthacrylate de dodécyle polymérisé avec l'α-fluoro-ω-[2-(méthacryloyloxy)éthyl]poly(difluorométhylène)	(C <sub>16</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub> .(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> .C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	65605-58-5

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>	Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Ethanaminium, <i>N,N</i> -diethyl- <i>N</i> -methyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]-, methyl sulfate, polymer with 2-ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate, $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl poly(difluorométhylène), 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate and <i>N</i> -(hydroxyméthyl)-2-propenamidine	(C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>11</sub> H <sub>22</sub> NO <sub>2</sub> .C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> .CH <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S.(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	65636-35-3	Sulfate de <i>N,N</i> -diéthyl-2-(méthacryloyloxy)- <i>N</i> -méthyléthaniminium et de méthyle, polymérisé avec le méthacrylate de 2-éthylhexyle, l' $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(méthacryloyloxy)éthyl]poly(difluorométhylène), le méthacrylate de 2-hydroxyéthyle et le <i>N</i> -(hydroxyméthyl) acrylamide	(C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>11</sub> H <sub>22</sub> NO <sub>2</sub> .C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> .CH <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S.(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	65636-35-3
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-ethylhexyl ester, polymer with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl poly(difluorométhylène), 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate and <i>N</i> -(hydroxyméthyl)-2-propenamidine	(C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> .2(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	68239-43-0	Méthacrylate de 2-éthylhexyle polymérisé avec l' $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(méthacryloyloxy)éthyl]poly(difluorométhylène), le méthacrylate de 2-hydroxyéthyle et le <i>N</i> -(hydroxyméthyl)acrylamide	(C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> .2(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	68239-43-0
2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuorododecyl ester, polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorododecyl 2-propenoate, hexadecyl 2-propenoate, <i>N</i> -(hydroxyméthyl)-2-propenamidine, octadecyl 2-propenoate, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafuorotetradecyl 2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate	(C <sub>21</sub> H <sub>40</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>19</sub> H <sub>36</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>17</sub> H <sub>7</sub> F <sub>25</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>15</sub> H <sub>7</sub> F <sub>21</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>13</sub> H <sub>7</sub> F <sub>17</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>11</sub> H <sub>7</sub> F <sub>13</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	115592-83-1	Acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-hénéicosafuorododécyle polymérisé avec l'acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorododécyle, l'acrylate d'hexadécyle, le <i>N</i> -(hydroxyméthyl)acrylamide, l'acrylate d'octadécyle l'acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafuorotétradécyle, et l'acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridécylfluorooctyle	(C <sub>21</sub> H <sub>40</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>19</sub> H <sub>36</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>17</sub> H <sub>7</sub> F <sub>25</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>15</sub> H <sub>7</sub> F <sub>21</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>13</sub> H <sub>7</sub> F <sub>17</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>11</sub> H <sub>7</sub> F <sub>13</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	115592-83-1
Alcohols, C <sub>8-14</sub> , $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro, reaction products with epichlorohydrin, polyethylene glycol monomethyl ether and <i>N,N'</i> -2-tris(6-isocyanatoethyl)imidodicarbonic diamide	N/A <sup>2</sup>	118102-37-7	$\gamma$ - $\omega$ -Perfluoroalcools en C <sub>8-14</sub> , produits de réaction avec l'épichlorohydrine, l'éther polyéthylène glycol monométhylé et le <i>N,N'</i> -2-tris(6-isocyanatoéthyl)imidodicarbonique diamide	ND <sup>2</sup>	118102-37-7
Alcohols, C <sub>8-14</sub> , $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro, reaction products with epichlorohydrin, tetrahydrofuran homopolymer and <i>N,N'</i> -2-tris(6-isocyanatoethyl)imidodicarbonic diamide	(C <sub>23</sub> H <sub>38</sub> N <sub>6</sub> O <sub>5</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O.C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO.Unspecified) <sub>x</sub>	118102-38-8	$\gamma$ - $\omega$ -Perfluoroalcools en C <sub>8-14</sub> , produits de réaction avec l'épichlorohydrine, la tétrahydrofurane homopolymérisée et le <i>N,N'</i> -2-tris(6-isocyanatoéthyl)imidodicarbonique diamide	(C <sub>23</sub> H <sub>38</sub> N <sub>6</sub> O <sub>5</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O.C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO.Unspecified) <sub>x</sub>	118102-38-8
2-Methyl-2-propenoic acid 3-chloro-2-hydroxypropyl ester polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuorododecyl 2-propenoate, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorododecyl 2-propenoate, <i>N</i> -(hydroxyméthyl)-2-propenamidine, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-nonacosafuorohexadecyl 2-propenoate, octadecyl 2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafuorotetradecyl 2-propenoate	(C <sub>21</sub> H <sub>40</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>19</sub> H <sub>7</sub> F <sub>29</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>17</sub> H <sub>7</sub> F <sub>25</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>15</sub> H <sub>7</sub> F <sub>21</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>13</sub> H <sub>7</sub> F <sub>17</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>7</sub> H <sub>11</sub> ClO <sub>3</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	119973-85-2	Méthacrylate de 3-chloro-2-hydroxypropyle polymérisé avec l'acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-hénéicosafuorododécyle, l'acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorododécyle, <i>N</i> -(hydroxyméthyl)acrylamide, l'acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-nonacosafuorohexadécyle, l'acrylate d'octadécyle et l'acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafuorotétradécyle	(C <sub>21</sub> H <sub>40</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>19</sub> H <sub>7</sub> F <sub>29</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>17</sub> H <sub>7</sub> F <sub>25</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>15</sub> H <sub>7</sub> F <sub>21</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>13</sub> H <sub>7</sub> F <sub>17</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>7</sub> H <sub>11</sub> ClO <sub>3</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	119973-85-2
Hexahydroperfluoro-C <sub>6</sub> -C <sub>12</sub> alkyl acrylate, polymer with lauryl acrylate and acryloyl-butylurethane	N/A <sup>2</sup>	178233-67-5	Acrylate d'hexahydroperfluoroalkyle en C <sub>6-12</sub> polymérisé avec l'acrylate de lauryle et l'acryloylbutyluréthane	ND <sup>2</sup>	178233-67-5
2-Oxepanone, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene, methyloxirane and oxirane, block, 1-decanol and 1 <i>H</i> -imidazole-1-propanamine and $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro C <sub>8-14</sub> alcool blocked	N/A <sup>2</sup>	N/A <sup>2</sup>	Oxépan-2-one polymérisée avec le diisocyanate de 4-méthyl- <i>m</i> -phénylène, le méthyloxirane et l'oxirane, séquencé, bloqué avec le décan-1-ol et le 1 <i>H</i> -imidazolepropan-1-amine et le $\gamma$ - $\omega$ -perfluoroalcool en C <sub>8-14</sub>	ND <sup>2</sup>	ND <sup>2</sup>
Hexane, 1,6-diisocyanato-, polymer reaction product with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl)poly(difluorométhylène), $\alpha$ -methyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediol), and water	N/A <sup>2</sup>	N/A <sup>2</sup>	1,6-Diisocyanatohexane, polymère produit de réaction avec l' $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyéthyl)poly(difluorométhylène), l' $\alpha$ -méthyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyéthane-1,2-diol) et l'eau	ND <sup>2</sup>	ND <sup>2</sup>

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>2</sup> N/A: Not available.

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

<sup>2</sup> ND signifie non disponible.

## EXPLANATORY NOTE

*(This note is not part of the notice.)*

The Minister of the Environment and the Minister of Health are required, under the *Canadian Environmental Protection Act, 1999* (the Act), to categorize the substances on the Domestic Substances List (section 73(1) of the Act). Following this categorization, the Ministers are required to conduct a screening level risk assessment of the substances that meet specific criteria (section 74 of the Act). The information being required by this notice and other sources of information will be used, among other things, to determine whether substances or classes of substances covered by this notice are toxic or capable of becoming toxic as defined in section 64 of the Act.

[24-1-o]

## DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT

## CANADIAN ENVIRONMENTAL PROTECTION ACT, 1999

*Notice with Respect to Certain Perfluoroalkyl and Fluoroalkyl Substances, their Derivatives and Polymers*

Pursuant to paragraph 71(1)(b) of the *Canadian Environmental Protection Act, 1999*, notice is hereby given that the Minister of the Environment requires any person who, during the calendar years 1997, 1998, 1999 or 2000, manufactured, imported or exported more than 100 kg of any substance in any given year, whether alone or in a mixture, that falls within the classes of substances specified in Schedule 1 of the notice, to provide information as specified in Schedule 2 of this notice, no later than September 7, 2000. These classes exclude chlorofluorocarbons (CFCs), hydrochlorofluorocarbons (HCFCs), hydrofluorocarbons (HFCs), perfluorocarbons (PFCs), hydrofluoroethers (HFEs) and perfluoroalkene polymer (including polytetrafluoroethylene). This information will be used for the purpose of assessing whether the substances or the classes of substances listed in Schedule 1 are toxic or are capable of becoming toxic, or for the purpose of assessing whether to control, or the manner in which to control the listed substances or classes of substances.

Responses to this notice shall be submitted to the Minister of the Environment, to the attention of the Head, Use Patterns Section, Commercial Chemicals Evaluation Branch, Environment Canada, 351 Saint-Joseph Boulevard, 12th Floor, Hull Quebec K1A 0H3. Inquiries concerning the notice may be directed to the Use Patterns Section at the above address or at 1-888-391-3426 (Telephone) or 1-888-391-3695 (Facsimile).

Pursuant to section 313 of the *Canadian Environmental Protection Act, 1999*, any person who provides information in response to this notice may submit, with the information, a written request that it be treated as confidential.

J. A. BUCCINI  
Director

*Commercial Chemicals Evaluation Branch*

On behalf of the Minister of the Environment

## NOTE EXPLICATIVE

*(Cette note ne fait pas partie de l'avis.)*

Le ministre de l'Environnement et le ministre de la Santé sont prescrits par la *Loi canadienne sur la protection de l'environnement (1999)* (la Loi) de catégoriser les substances inscrites sur la Liste intérieure des substances (paragraphe 73(1) de la Loi). Pour faire suite à cette catégorisation, les ministres sont prescrits d'effectuer une évaluation préalable des risques des substances qui répondent à des critères spécifiques (article 74 de la Loi). Les renseignements demandés par cet avis et d'autres sources de renseignements seront utilisés, entre autres, pour déterminer si une ou des substances ou des catégories de substances visées par cet avis sont effectivement ou potentiellement toxiques, tel qu'il est défini à l'article 64 de la Loi.

[24-1-o]

## MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

## LOI CANADIENNE SUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT (1999)

*Avis concernant certaines substances perfluoroalkyliques et fluoroalkyliques ainsi que leurs dérivés et polymères*

Avis est par les présentes donné, conformément au paragraphe 71(1)(b) de la *Loi canadienne sur la protection de l'environnement (1999)* que le ministre de l'Environnement exige que toute personne qui, au cours des années civiles 1997, 1998, 1999 ou 2000, a fabriqué, importé ou exporté plus de 100 kg d'une substance par année, pour chaque année donnée, appartenant à une des catégories de substances mentionnées à l'annexe 1 du présent avis, qu'elle soit seule ou en mélange, de fournir les renseignements demandés à l'annexe 2 du présent avis, au plus tard le 7 septembre 2000. Ces catégories excluent les chlorofluorocarbures (CFC), les hydrochlorofluorocarbures (HCFC), les hydrofluorocarbures (HFC), les perfluorocarbures (PFC), les hydrofluoroéthers (HFE) et les polymères de perfluoroalcènes (comprenant les polytétrafluoroéthylènes). Ces renseignements serviront à déterminer si des substances ou catégories de substances mentionnées à l'annexe 1 sont effectivement ou potentiellement toxiques, d'apprécier s'il y a lieu de prendre des mesures de contrôle et, dans l'affirmative, de déterminer la nature de celles-ci.

Les réponses à cet avis doivent être adressées au ministre de l'Environnement, à l'attention du Chef, Section de l'utilisation des produits, Direction de l'évaluation des produits chimiques commerciaux, Environnement Canada, 351, boulevard Saint-Joseph, 12<sup>e</sup> étage, Hull (Québec) K1A 0H3. Pour toute demande de renseignements au sujet de l'avis, veuillez communiquer avec la Section de l'utilisation des produits à l'adresse ci-dessus, par téléphone au 1-888-391-3426 ou par télécopieur au 1-888-391-3695.

Toute personne qui fournit des renseignements en réponse à cet avis peut, en même temps, demander par écrit que ceux-ci soient considérés comme confidentiels, en vertu de l'article 313 de la *Loi canadienne sur la protection de l'environnement (1999)*.

*Le directeur  
Direction de l'évaluation des produits chimiques commerciaux*

J. A. BUCCINI

Au nom du ministre de l'Environnement

## SCHEDULE 1

## 1. Class of perfluoroalkylsulfonates including, but not limited to, the following substances:

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptafluoro-, potassium salt	C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S.K	2795-39-3
Cyclohexanesulfonic acid, undecafluoro-, potassium salt	C <sub>6</sub> HF <sub>11</sub> O <sub>3</sub> S.K	3107-18-4
1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, potassium salt	C <sub>6</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>3</sub> S.K	3871-99-6
1-Pentanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-, potassium salt	C <sub>5</sub> HF <sub>11</sub> O <sub>3</sub> S.K	3872-25-1
1-Nonanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-nonafluoro-, ammonium salt	C <sub>9</sub> HF <sub>19</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	17202-41-4
1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptafluoro-, ammonium salt	C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	29081-56-9
1-Butanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-, potassium salt	C <sub>4</sub> HF <sub>9</sub> O <sub>3</sub> S.K	29420-49-3
1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptafluoro-, lithium salt	C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S.Li	29457-72-5
Ethanaminium, <i>N,N,N</i> -triethyl-, salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptafluoro-1-octanesulfonic acid (1:1)	C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> N.C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S	56773-42-3
1-Heptanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-, potassium salt	C <sub>7</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>3</sub> S.K	60270-55-5
Cyclohexanesulfonic acid, decafluoro (pentafluoroethyl)-, potassium salt	C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>3</sub> S.K	67584-42-3
1-Decanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heneicosfluoro-, ammonium salt	C <sub>10</sub> HF <sub>21</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	67906-42-7
Cyclohexanesulfonic acid, nonafluorobis(trifluoromethyl)-, potassium salt	C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>3</sub> S.K	68156-01-4
Cyclohexanesulfonic acid, decafluoro (trifluoromethyl)-, potassium salt	C <sub>7</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>3</sub> S.K	68156-07-0
1-Heptanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-, ammonium salt	C <sub>7</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	68259-07-4
1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, ammonium salt	C <sub>6</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	68259-08-5
1-Pentanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-, ammonium salt	C <sub>5</sub> HF <sub>11</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	68259-09-6
1-Butanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-, ammonium salt	C <sub>4</sub> HF <sub>9</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	68259-10-9

## ANNEXE 1

## 1. Catégorie des perfluoroalkylsulfonates comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Heptafluorooctane-1-sulfonate de potassium	C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S.K	2795-39-3
Undécafluorocyclohexane-1-sulfonate de potassium	C <sub>6</sub> HF <sub>11</sub> O <sub>3</sub> S.K	3107-18-4
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-Tridécafluorohexane-1-sulfonate de potassium	C <sub>6</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>3</sub> S.K	3871-99-6
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-Undécafluoropentane-1-sulfonate de potassium	C <sub>5</sub> HF <sub>11</sub> O <sub>3</sub> S.K	3872-25-1
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-Nonadécafluorononane-1-sulfonate d'ammonium	C <sub>9</sub> HF <sub>19</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	17202-41-4
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Heptafluorooctane-1-sulfonate d'ammonium	C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	29081-56-9
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluorobutane-1-sulfonate de potassium	C <sub>4</sub> HF <sub>9</sub> O <sub>3</sub> S.K	29420-49-3
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Heptafluorooctane-1-sulfonate de lithium	C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S.Li	29457-72-5
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Heptafluorooctane-1-sulfonate de tétraéthylammonium	C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> N.C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S	56773-42-3
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Pentadécafluoroheptane-1-sulfonate de potassium	C <sub>7</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>3</sub> S.K	60270-55-5
Décafluoro(pentafluoroéthyl)cyclohexane-1-sulfonate de potassium	C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>3</sub> S.K	67584-42-3
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-Héneicosfluorodécane-1-sulfonate d'ammonium	C <sub>10</sub> HF <sub>21</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	67906-42-7
Nonafluorobis(trifluorométhyl)cyclohexane-1-sulfonate de potassium	C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>3</sub> S.K	68156-01-4
Décafluoro(trifluorométhyl)cyclohexane-1-sulfonate de potassium	C <sub>7</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>3</sub> S.K	68156-07-0
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Pentadécafluoroheptane-1-sulfonate d'ammonium	C <sub>7</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	68259-07-4
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-Tridécafluorohexane-1-sulfonate d'ammonium	C <sub>6</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	68259-08-5
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-Undécafluoropentane-1-sulfonate d'ammonium	C <sub>5</sub> HF <sub>11</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	68259-09-6
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluorobutane-1-sulfonate d'ammonium	C <sub>4</sub> HF <sub>9</sub> O <sub>3</sub> S.H <sub>3</sub> N	68259-10-9

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

**2. Class of perfluoroalkylsulfonyl derivatives including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-[[[3-[[heptadecafluoroethyl]sulfonyl]oxy]phenyl]amino]carbonyl]-, monopotassium salt	C <sub>22</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>6</sub> S.K	57589-85-2
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-[[[3-[[pentadecafluoroheptyl]sulfonyl]oxy]phenyl]amino]carbonyl]-, monopotassium salt	C <sub>21</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>6</sub> S.K	68541-01-5
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-[[[3-[[undecafluoropentyl]sulfonyl]oxy]phenyl]amino]carbonyl]-, monopotassium salt	C <sub>19</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>6</sub> S.K	68541-02-6
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-[[[3-[[nonafluorobutyl]sulfonyl]oxy]phenyl]amino]carbonyl]-, monopotassium salt	C <sub>18</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>6</sub> S.K	68568-54-7
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-[[[3-[[tridecafluoroethyl]sulfonyl]oxy]phenyl]amino]carbonyl]-, monopotassium salt	C <sub>20</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>6</sub> S.K	68815-72-5
1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, compounded with 2,2'-iminobis[ethanol] (1:1)	C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S.C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	70225-14-8
1-Heptanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-, compounded with 2,2'-iminobis[ethanol] (1:1)	C <sub>7</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>3</sub> S.C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	70225-15-9
1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, compounded with 2,2'-iminobis[ethanol] (1:1)	C <sub>6</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>3</sub> S.C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	70225-16-0
1-Pentanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-, compounded with 2,2'-iminobis[ethanol] (1:1)	C <sub>5</sub> HF <sub>11</sub> O <sub>3</sub> S.C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	70225-17-1
1-Butanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-, compounded with 2,2'-iminobis[ethanol] (1:1)	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> .C <sub>4</sub> HF <sub>9</sub> O <sub>3</sub> S	70225-18-2

**3. Class of perfluoroalkylsulfonamides including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
1-Octanesulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>2</sub> S	4151-50-2
1-Octanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro- <i>N</i> -methyl-	C <sub>9</sub> H <sub>4</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>2</sub> S	31506-32-8
1-Heptanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro- <i>N</i> -methyl-	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>2</sub> S	68259-14-3
1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro- <i>N</i> -methyl-	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>2</sub> S	68259-15-4
1-Butanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro- <i>N</i> -methyl-	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>2</sub> S	68298-12-4

**2. Catégorie des dérivés de perfluoroalkylsulfonyliques comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
2,3,4,5-Tétrachloro-6-[[[3-[[heptadecafluoroethyl]sulfonyl]oxy]phényl]amino]carbonyl]benzoate de potassium	C <sub>22</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>6</sub> S.K	57589-85-2
2,3,4,5-Tétrachloro-6-[[[3-[[pentadecafluoroheptyl]sulfonyl]oxy]phényl]amino]carbonyl]benzoate de potassium	C <sub>21</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>6</sub> S.K	68541-01-5
2,3,4,5-Tétrachloro-6-[[[3-[[undecafluoropentyl]sulfonyl]oxy]phényl]amino]carbonyl]benzoate de potassium	C <sub>19</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>6</sub> S.K	68541-02-6
2,3,4,5-Tétrachloro-6-[[[3-[[nonafluorobutyl]sulfonyl]oxy]phényl]amino]carbonyl]benzoate de potassium	C <sub>18</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>6</sub> S.K	68568-54-7
2,3,4,5-Tétrachloro-6-[[[3-[[tridecafluoroethyl]sulfonyl]oxy]phényl]amino]carbonyl]benzoate de potassium	C <sub>20</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>6</sub> S.K	68815-72-5
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Heptadecafluorooctanesulfonate, composé avec le 2,2'-iminodiéthanol (1:1)	C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S.C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	70225-14-8
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Pentadecafluoroheptane-1-sulfonate, composé avec le 2,2'-iminodiéthanol (1:1)	C <sub>7</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>3</sub> S.C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	70225-15-9
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-Tridecafluorohexanesulfonate, composé avec le 2,2'-iminodiéthanol (1:1)	C <sub>6</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>3</sub> S.C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	70225-16-0
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-Undecafluoropentane-1-sulfonate, composé avec le 2,2'-iminodiéthanol (1:1)	C <sub>5</sub> HF <sub>11</sub> O <sub>3</sub> S.C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	70225-17-1
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluorobutane-1-sulfonate, composé avec le 2,2'-iminodiéthanol (1:1)	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> .C <sub>4</sub> HF <sub>9</sub> O <sub>3</sub> S	70225-18-2

**3. Catégorie des perfluoroalkylsulfonamides comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
<i>N</i> -Éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctanesulfonamide	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>2</sub> S	4151-50-2
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Heptadecafluoro- <i>N</i> -méthylheptane-1-sulfonamide	C <sub>9</sub> H <sub>4</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>2</sub> S	31506-32-8
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Pentadecafluoro- <i>N</i> -méthylheptane-1-sulfonamide	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>2</sub> S	68259-14-3
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-Tridecafluoro- <i>N</i> -méthylhexanesulfonamide	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>2</sub> S	68259-15-4
1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluoro- <i>N</i> -méthylbutane-1-sulfonamide	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>2</sub> S	68298-12-4

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
1-Pentanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro- <i>N</i> -methyl-	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> S	68298-13-5
1-Heptanesulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>2</sub> S	68957-62-0
Sulfonamides, C <sub>4-8</sub> -alkane, perfluoro, <i>N</i> -(hydroxyethyl)- <i>N</i> -methyl, reaction products with epichlorohydrin, adipates (esters)	N/A <sup>2</sup>	91081-99-1
Ethanaminium, <i>N,N,N</i> -triméthyl-2-[(2-méthyl-1-oxo-2-propényl)oxy]-, chloride, polymer with 2-éthoxyéthyl 2-propénoate, 2-[[heptadécafluorooctyl)sulfonyl]méthylamino]éthyl 2-propénoate and oxiranylméthyl 2-méthyl-2-propénoate	(C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>6</sub> H <sub>18</sub> NO <sub>2</sub> .C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub> .C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> .Cl) <sub>x</sub>	92265-81-1
Sulfonamides, C <sub>4-8</sub> -alkane, perfluoro, <i>N</i> -(hydroxyethyl)- <i>N</i> -methyl, reaction products with 1,6-diisocyanatohexane homopolymer and ethylene glycol	N/A <sup>2</sup>	148684-79-1
1-Octanesulfonamide, <i>N</i> -[3-(diméthyloxidoamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadécafluoro-, potassium salt	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> F <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S.K	178094-69-4
Fatty acids, C <sub>18</sub> -unsatd., dimers, 2-[méthyl(perfluoro-C <sub>4-8</sub> -alkyl)sulfonyl]amino]éthyl esters	N/A <sup>2</sup>	N/A <sup>2</sup>
2-(Perfluoro- <i>N</i> -methyl-C <sub>4-8</sub> -1-alkanesulfonamido)éthyl esters of trimers of C <sub>18</sub> unsaturated fatty acids	N/A <sup>2</sup>	N/A <sup>2</sup>

#### 4. Class of perfluoroalkylsulfonamide alcohol derivatives including, but not limited to, the following substances:

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
1-Octanesulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadécafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)-	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>3</sub> S	1691-99-2
1-Octanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadécafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)- <i>N</i> -methyl-	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>3</sub> S	24448-09-7
1-Butanesulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)-	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>3</sub> S	34449-89-3
1-Butanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)- <i>N</i> -methyl-	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>3</sub> S	34454-97-2
1-Hexanesulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridécafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)-	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>3</sub> S	34455-03-3
1-Pentanesulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undécafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)-	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>3</sub> S	68555-72-6
1-Heptanesulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadécafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)-	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>3</sub> S	68555-73-7

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>2</sup> N/A: Not available.

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-Undécafluoro- <i>N</i> -méthylpentanesulfonamide	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> S	68298-13-5
<i>N</i> -Éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadécafluoroheptane-1-sulfonamide	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>2</sub> S	68957-62-0
Sulfonamides d'alcane en C <sub>4-8</sub> , perfluoro, <i>N</i> -(hydroxyéthyl)- <i>N</i> -méthyle, produits de réaction avec l'épichlorhydrine, adipates (esters)	ND <sup>2</sup>	91081-99-1
Chlorure de <i>N,N,N</i> -triméthyl-2-[(2-méthyl-acryloyl)oxy]éthylammonium polymérisé avec l'acrylate de 2-éthoxyéthyle, l'acrylate de 2-[[heptadécafluorooctyl)sulfonyl]méthylamino]éthyle et le méthacrylate d'oxiranylméthyle	(C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>6</sub> H <sub>18</sub> NO <sub>2</sub> .C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub> .C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> .Cl) <sub>x</sub>	92265-81-1
Sulfonamides d'alcane en C <sub>4-8</sub> -perfluoro, <i>N</i> -(hydroxyéthyl)- <i>N</i> -méthyle, produits de réaction avec l'homopolymère du diisocyanate d'hexane-1,6-diyle et l'éthane-1,2-diol	ND <sup>2</sup>	148684-79-1
<i>N</i> -[3-(Diméthyloxydoamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadécafluoro-octane-1-sulfonamide, sel de potassium	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> F <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S.K	178094-69-4
Esters 2-{méthyl(perfluoroalkyle en C <sub>4-8</sub> )sulfonyl]amino}éthyliques de dimères d'acides gras insaturés en C <sub>18</sub>	ND <sup>2</sup>	ND <sup>2</sup>
Esters 2-(perfluoro- <i>N</i> -méthyl-C <sub>4-8</sub> -alcane-1-sulfonamido)éthyliques de trimères d'acides gras insaturés en C <sub>18</sub>	ND <sup>2</sup>	ND <sup>2</sup>

#### 4. Catégorie des dérivés d'alcool perfluoroalkylsulfonamides comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
<i>N</i> -Éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadécafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)octanesulfonamide	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>3</sub> S	1691-99-2
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Heptadécafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)- <i>N</i> -méthyloctanesulfonamide	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>3</sub> S	24448-09-7
<i>N</i> -Éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)butanesulfonamide	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>3</sub> S	34449-89-3
1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)- <i>N</i> -méthylbutanesulfonamide	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>3</sub> S	34454-97-2
<i>N</i> -Éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridécafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)hexanesulfonamide	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>3</sub> S	34455-03-3
<i>N</i> -Éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undécafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)pentanesulfonamide	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>3</sub> S	68555-72-6
<i>N</i> -Éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadécafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)heptanesulfonamide	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>3</sub> S	68555-73-7

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

<sup>2</sup> ND signifie non disponible.

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
1-Pentanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)- <i>N</i> -methyl-	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>3</sub> S	68555-74-8
1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)- <i>N</i> -methyl-	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>3</sub> S	68555-75-9
1-Heptanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)- <i>N</i> -methyl-	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>3</sub> S	68555-76-0
1-Octanesulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)-, reaction products with <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)-1-butanedisulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)-1-heptanesulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)-1-hexanesulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)-1-pentanesulfonamide, polyméthylène polyphénylène isocyanate and stearyl alcool	N/A <sup>2</sup>	68649-26-3
Carbamic acid, [5-[[[2-[[[heptadecafluoro(octyl)sulfonyl]méthylamino]éthoxy]carbonyle]amino]-2-méthylphényl]-, 9-octadécényl ester, (Z)-	C <sub>38</sub> H <sub>50</sub> F <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> S	94313-84-5

##### 5. Class of perfluoroalkylsulfonamide phosphate derivatives including, but not limited to, the following substances:

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
1-Octanesulfonamide, <i>N,N,N'</i> -[phosphinylidynetris(oxy-2,1-ethanediy)]tris[ <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-	C <sub>36</sub> H <sub>27</sub> F <sub>51</sub> N <sub>3</sub> O <sub>10</sub> PS <sub>3</sub>	2250-98-8
1-Octanesulfonamide, <i>N,N</i> -[phosphinicobis(oxy-2,1-ethanediy)]bis[ <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, ammonium salt	C <sub>24</sub> H <sub>19</sub> F <sub>34</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> PS <sub>2</sub> ·H <sub>3</sub> N	30381-98-7
1-Heptanesulfonamide, <i>N,N,N'</i> -[phosphinylidynetris(oxy-2,1-ethanediy)]tris[ <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-	C <sub>33</sub> H <sub>27</sub> F <sub>45</sub> N <sub>3</sub> O <sub>10</sub> PS <sub>3</sub>	67939-94-0
1-Heptanesulfonamide, <i>N,N'</i> -[phosphinicobis(oxy-2,1-ethanediy)]bis[ <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-, ammonium salt	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> F <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> PS <sub>2</sub> ·H <sub>3</sub> N	67939-97-3
1-Heptanesulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro- <i>N</i> -[2-(phosphonooxy)éthyl]-, diammonium salt	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>6</sub> PS <sub>2</sub> ·2H <sub>3</sub> N	67939-98-4
1-Octanesulfonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro- <i>N</i> -[2-(phosphonooxy)éthyl]-, diammonium salt	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>6</sub> PS <sub>2</sub> ·2H <sub>3</sub> N	67969-69-1

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>2</sup> N/A: Not available.

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-Undecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)- <i>N</i> -méthylpentanesulfonamide	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>3</sub> S	68555-74-8
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-Tridecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)- <i>N</i> -méthylhexanesulfonamide	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>3</sub> S	68555-75-9
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Pentadecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)- <i>N</i> -méthylheptanesulfonamide	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>3</sub> S	68555-76-0
<i>N</i> -Éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)octane-1-sulfonamide, produits de réaction avec le <i>N</i> -éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)butane-1-sulfonamide, le <i>N</i> -éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)heptane-1-sulfonamide, le <i>N</i> -éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)hexane-1-sulfonamide, le <i>N</i> -éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)pentane-1-sulfonamide, le diisocyanate de polyméthylène polyphénylène et l'alcool stéarylique	ND <sup>2</sup>	68649-26-3
(5-[[[2-[[[heptadecafluoro(octyl)sulfonyl]méthylamino]éthoxy]carbonyle]amino]- <i>o</i> -tolyl]carbamate de (Z)-octadéc-9-èneyle	C <sub>38</sub> H <sub>50</sub> F <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> S	94313-84-5

##### 5. Catégorie des dérivés d'alcool perfluoroalkylsulfonamides comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
<i>N,N,N'</i> -[Phosphinylidynetris(oxyéthane-2,1-diy)]tris( <i>N</i> -éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-octane-1-sulfonamide)	C <sub>36</sub> H <sub>27</sub> F <sub>51</sub> N <sub>3</sub> O <sub>10</sub> PS <sub>3</sub>	2250-98-8
Phosphate d'ammonium et de bis{2-[ <i>N</i> -éthyl(heptadecafluoro-octane)sulfonylamino]éthyle}	C <sub>24</sub> H <sub>19</sub> F <sub>34</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> PS <sub>2</sub> ·H <sub>3</sub> N	30381-98-7
<i>N,N,N'</i> -[Phosphoryltris(oxyéthylène)]tris( <i>N</i> -éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptane-1-sulfonamide)	C <sub>33</sub> H <sub>27</sub> F <sub>45</sub> N <sub>3</sub> O <sub>10</sub> PS <sub>3</sub>	67939-94-0
<i>N,N'</i> -[Phosphinicobis(oxyéthane-2,1-diy)]bis[ <i>N</i> -éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptane-1-sulfonamide, sel d'ammonium	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> F <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> PS <sub>2</sub> ·H <sub>3</sub> N	67939-97-3
<i>N</i> -Éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro- <i>N</i> -[2-(phosphonooxy)éthyl]heptane-1-sulfonamide, sel de diammonium	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>6</sub> PS <sub>2</sub> ·2H <sub>3</sub> N	67939-98-4
<i>N</i> -Éthyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro- <i>N</i> -[2-(phosphonooxy)éthyl]octane-1-sulfonamide, sel de diammonium	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>6</sub> PS <sub>2</sub> ·2H <sub>3</sub> N	67969-69-1

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

<sup>2</sup> ND signifie non disponible.

**6. Class of perfluoroalkylsulfonamide glycine derivatives including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Glycine, <i>N</i> -ethyl- <i>N</i> -[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]-, potassium salt	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.K	2991-51-7
Glycine, <i>N</i> -ethyl- <i>N</i> -[(nonafluorobutyl)sulfonyl]-, potassium salt	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.K	67584-51-4
Glycine, <i>N</i> -ethyl- <i>N</i> -[(undecafluoropentyl)sulfonyl]-, potassium salt	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.K	67584-52-5
Glycine, <i>N</i> -ethyl- <i>N</i> -[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]-, potassium salt	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.K	67584-53-6
Glycine, <i>N</i> -ethyl- <i>N</i> -[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]-, potassium salt	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.K	67584-62-7

**7. Class of perfluoroalkylsulfonamide polyethoxylate derivatives including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[2-[ethyl [(heptadecafluorooctyl)sulfonyl] amino]ethyl]- $\omega$ -hydroxy-	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>3</sub> S	29117-08-6
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[2-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl] propylamino]ethyl]- $\omega$ -hydroxy-	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>3</sub> S	52550-45-5
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[2-[ethyl [(tridecafluorohexyl)sulfonyl] amino]ethyl]- $\omega$ -hydroxy-	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>3</sub> S	56372-23-7
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[2-[ethyl [(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl]- $\omega$ -hydroxy-	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>3</sub> S	68298-79-3
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[2-[ethyl [(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl]- $\omega$ -hydroxy-	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>3</sub> S	68298-80-6
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[2-[ethyl [(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl] amino]ethyl]- $\omega$ -hydroxy-	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>3</sub> S	68298-81-7
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[2-[ethyl [(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl] amino]ethyl]- $\omega$ -methoxy-	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>3</sub> S	68958-60-1
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[2-[ethyl [(heptadecafluorooctyl)sulfonyl] amino]ethyl]- $\omega$ -methoxy-	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>3</sub> S	68958-61-2

**8. Class of perfluoroalkylsulfonamide aminopropyl derivatives including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
1-Propanaminium, 3-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl] amino]- <i>N,N,N</i> -trimethyl-, iodide	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> F <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.I	1652-63-7

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

**6. Catégorie des dérivés perfluoroalkylsulfonamides phosphates comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
<i>N</i> -Éthyl- <i>N</i> -[(heptadécafluorooctyl)sulfonyl]glycinate de potassium	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.K	2991-51-7
<i>N</i> -Éthyl- <i>N</i> -[(nonafluorobutyl)sulfonyl]glycinate de potassium	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.K	67584-51-4
<i>N</i> -Éthyl- <i>N</i> -[(undécafluoropentyl)sulfonyl]glycinate de potassium	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.K	67584-52-5
<i>N</i> -Éthyl- <i>N</i> -[(tridécafluorohexyl)sulfonyl]glycinate de potassium	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.K	67584-53-6
<i>N</i> -Éthyl- <i>N</i> -[(pentadécafluoroheptyl)sulfonyl]glycinate de potassium	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.K	67584-62-7

**7. Catégorie des dérivés perfluoroalkylsulfonamides polyéthoxylates comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
$\alpha$ -[2-[Éthyl (heptadécafluorooctyl)sulfonyl] amino]éthyl]- $\omega$ -hydroxypoly (oxyéthylène)	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>3</sub> S	29117-08-6
$\alpha$ -[2-[(heptadécafluorooctyl)sulfonyl] propylamino]éthyl]- $\omega$ -hydroxypoly (oxyéthylène)	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>3</sub> S	52550-45-5
$\alpha$ -[2-[Éthyl (tridécafluorohexyl)sulfonyl] amino]éthyl]- $\omega$ -hydroxypoly (oxyéthylène)	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>3</sub> S	56372-23-7
$\alpha$ -[2-[Éthyl (nonafluorobutyl)sulfonyl] amino]éthyl]- $\omega$ -hydroxypoly (oxyéthylène)	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>3</sub> S	68298-79-3
$\alpha$ -[2-[Éthyl (undécafluoropentyl)sulfonyl] amino]éthyl]- $\omega$ -hydroxypoly (oxyéthylène)	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>3</sub> S	68298-80-6
$\alpha$ -[2-[Éthyl (pentadécafluoroheptyl)sulfonyl] amino]éthyl]- $\omega$ -hydroxypoly (oxyéthylène)	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>3</sub> S	68298-81-7
$\alpha$ -[2-[Éthyl (pentadécafluoroheptyl)sulfonyl] amino]éthyl]- $\omega$ -méthoxypoly (oxyéthylène)	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>3</sub> S	68958-60-1
$\alpha$ -[2-[Éthyl (heptadécafluorooctyl)sulfonyl] amino]éthyl]- $\omega$ -méthoxypoly (oxyéthylène)	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>3</sub> S	68958-61-2

**8. Catégorie des dérivés perfluoroalkylsulfonamides aminopropyliques comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Iodure de [3-[[[(heptadécafluorooctyl)sulfonyl]amino]propyl]triméthylamm onium	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> F <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.I	1652-63-7

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.



Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
1-Octanesulfonamide, <i>N</i> -[3-(diméthylxidoamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-	N/A <sup>2</sup>	30295-51-3
1-Propanaminium, 3-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]- <i>N,N,N</i> -triméthyl-, chloride	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> F <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl	38006-74-5
1-Propanaminium, <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)- <i>N,N</i> -diméthyl-3-[(3-sulfopropyl)(tridécafluorohexyl)sulfonyl]amino]-, hydroxide, inner salt	C <sub>16</sub> H <sub>23</sub> F <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub>	38850-58-7
1-Propanaminium, <i>N,N,N</i> -triméthyl-3-[[tridécafluorohexyl)sulfonyl]amino]-, chloride	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> F <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl	52166-82-2
1-Propanaminium, <i>N,N,N</i> -triméthyl-3-[[nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]-, chloride	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> F <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl	53518-00-6
1-Propanaminium, <i>N,N,N</i> -triméthyl-3-[[pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]-, iodide	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> F <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.I	67584-58-1
1-Octanesulfonamide, <i>N</i> -[3-(diméthylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, monohydrochloride	C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> F <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl.H	67939-88-2
1-Propanaminium, <i>N,N,N</i> -triméthyl-3-[[nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]-, iodide	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> F <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.I	67939-95-1
1-Heptanesulfonamide, <i>N</i> -[3-(diméthylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-, monohydrochloride	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> F <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl.H	67940-02-7
1-Propanaminium, 3-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl](3-sulfopropyl)amino]- <i>N</i> -(2-hydroxyéthyl)- <i>N,N</i> -diméthyl-, hydroxide, inner salt	C <sub>18</sub> H <sub>23</sub> F <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub>	68298-11-3
1-Propanaminium, <i>N,N,N</i> -triméthyl-3-[[pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]-, chloride	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> F <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl	68555-81-7
1-Propanaminium, <i>N,N,N</i> -triméthyl-3-[[undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]-, chloride	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> F <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl	68957-55-1
1-Propanaminium, <i>N,N,N</i> -triméthyl-3-[[undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]-, iodide	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> F <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.I	68957-57-3
1-Propanaminium, <i>N,N,N</i> -triméthyl-3-[[tridécafluorohexyl)sulfonyl]amino]-, iodide	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> F <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.I	68957-58-4
1-Butanesulfonamide, <i>N</i> -[3-(diméthylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4-nonafluoro-, monohydrochloride	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> F <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl.H	68957-59-5
1-Pentanesulfonamide, <i>N</i> -[3-(diméthylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-, monohydrochloride	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> F <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl.H	68957-60-8
1-Hexanesulfonamide, <i>N</i> -[3-(diméthylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridécafluoro-, monohydrochloride	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> F <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl.H	68957-61-9

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
<i>N</i> -[3-(Diméthylxidoamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctane-1-sulfonamide	ND <sup>2</sup>	30295-51-3
Chlorure de 3-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]propyl)triméthyl ammonium	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> F <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl	38006-74-5
Hydroxyde de (2-hydroxyéthyl)diméthyl(3-[(3-sulfopropyl)(tridécafluorohexyl)sulfonyl]amino)propyl) ammonium	C <sub>16</sub> H <sub>23</sub> F <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub>	38850-58-7
Chlorure de triméthyl-3-[[tridécafluorohexyl)sulfonyl]amino]propylammonium	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> F <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl	52166-82-2
Chlorure de triméthyl-3-[[nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]propylammonium	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> F <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl	53518-00-6
Iodure de triméthyl-3-[[pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]propylammonium	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> F <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.I	67584-58-1
<i>N</i> -[3-(Diméthylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctanesulfonamide, monochlorhydrate	C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> F <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl.H	67939-88-2
Iodure de triméthyl-3-[[nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]propylammonium	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> F <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.I	67939-95-1
<i>N</i> -[3-(Diméthylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptanesulfonamide, monochlorhydrate	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> F <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl.H	67940-02-7
Hydroxyde de 3-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl](3-sulfopropyl)amino]propyl(2-hydroxyéthyl)diméthylammonium, sel interne	C <sub>18</sub> H <sub>23</sub> F <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub>	68298-11-3
Chlorure de triméthyl-3-[[pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]propylammonium	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> F <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl	68555-81-7
Chlorure de triméthyl-3-[[undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]propylammonium	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> F <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl	68957-55-1
Iodure de triméthyl-3-[[undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]propylammonium	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> F <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.I	68957-57-3
Iodure de triméthyl-3-[[tridécafluorohexyl)sulfonyl]amino]propylammonium	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> F <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.I	68957-58-4
<i>N</i> -[3-(Diméthylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutanesulfonamide, monochlorhydrate	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> F <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl.H	68957-59-5
<i>N</i> -[3-(Diméthylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentanesulfonamide, monochlorhydrate	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> F <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl.H	68957-60-8
<i>N</i> -[3-(Diméthylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridécafluorohexanesulfonamide, monochlorhydrate	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> F <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S.Cl.H	68957-61-9

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>2</sup> N/A: Not available.

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

<sup>2</sup> ND signifie non disponible.

**9. Class of perfluoroalkylsulfonamide chromium complex derivatives including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Chromium, diaquatetrachloro[μ-[N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]glycinato-O':O'']]μ-hydroxybis(2-methylpropanol)di-	C <sub>18</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>9</sub> S	68891-96-3
Chromium, diaquatetrachloro[μ-[N-ethyl-N-[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]glycinato-O':O'']]μ-hydroxybis(2-propanol)-	C <sub>17</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>9</sub> S	68891-97-4
Chromium, diaquatetrachloro[μ-[N-ethyl-N-[(tridecafluoroheptyl)sulfonyl]glycinato-O':O'']]μ-hydroxybis(2-propanol)di-	C <sub>16</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>9</sub> S	68891-98-5
Chromium, diaquatetrachloro[μ-[N-ethyl-N-[(undecafluoropentyl)sulfonyl]glycinato-O':O'']]μ-hydroxybis(2-propanol)di-	C <sub>15</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>9</sub> S	68891-99-6
Chromium, diaquatetrachloro[μ-[N-ethyl-N-[(nonafluorobutyl)sulfonyl]glycinato-O':O'']]μ-hydroxybis(2-propanol)di-	C <sub>14</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>9</sub> S	68900-97-0

**10. Class of perfluoro carboxylic acids including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Octanoic acid, pentadecafluoro-, ammonium salt	C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>2</sub> .H <sub>3</sub> N	3825-26-1
Heptanoic acid, tridecafluoro-, ammonium salt	C <sub>7</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>2</sub> .H <sub>3</sub> N	6130-43-4
Hexanoic acid, undecafluoro-, ammonium salt	C <sub>6</sub> HF <sub>11</sub> O <sub>2</sub> .H <sub>3</sub> N	21615-47-4
Pentanoic acid, nonafluoro-, ammonium salt	C <sub>5</sub> HF <sub>9</sub> O <sub>2</sub> .H <sub>3</sub> N	68259-11-0

**11. Class of fluoro sulfonamide including, but not limited to, the following substance:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
1-Propanaminium, N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulfonyl]amino]-, hydroxide, inner salt	C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> F <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S	34455-29-3

**12. Class of fluoro ester including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) ester, sodium salt	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> F <sub>26</sub> O <sub>7</sub> S.Na	54950-05-9
Poly(difluoromethylene), α-fluoro-ω-[2-[(1-oxooctadecyl)oxy]ethyl]-	(CF <sub>2</sub> )NC <sub>20</sub> H <sub>39</sub> FO <sub>2</sub>	65530-65-6
2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymer with α-fluoro-ω-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]poly(difluoromethylene) and N-(hydroxymethyl)-2-propenamide	(C <sub>16</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> .(CF <sub>2</sub> )NC <sub>6</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	65605-59-6

**9. Catégorie des dérivés du complexe de chrome perfluoroalkylsulfonamides comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Diaquatétrachloro(μ-{N-éthyl-N-[(heptadécafluorooctyl)sulfonyl]glycinato-O':O'})-μ-hydroxybis(2-méthylpropanol)dichrome	C <sub>18</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>9</sub> S	68891-96-3
Diaquatétrachloro(μ-{N-éthyl-N-[(pentadécafluoroheptyl)sulfonyl]glycinato-O':O'})-μ-hydroxybis(propan-2-ol)chrome	C <sub>17</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>9</sub> S	68891-97-4
Diaquatétrachloro(μ-{N-éthyl-N-[(tridécafluoroheptyl)sulfonyl]glycinato-O':O'})-μ-hydroxybis(propan-2-ol)dichrome	C <sub>16</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>9</sub> S	68891-98-5
Diaquatétrachloro(μ-{N-éthyl-N-[(undécafluoropentyl)sulfonyl]glycinato-O':O'})-μ-hydroxybis(propan-2-ol)dichrome	C <sub>15</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>9</sub> S	68891-99-6
Diaquatétrachloro(μ-{N-éthyl-N-[(nonafluorobutyl)sulfonyl]glycinato-O':O'})-μ-hydroxybis(propan-2-ol)dichrome	C <sub>14</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>9</sub> S	68900-97-0

**10. Catégorie des acides perfluorocarboxyliques comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Pentadécafluorooctanoate d'ammonium	C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>2</sub> .H <sub>3</sub> N	3825-26-1
Tridécafluoroheptanoate d'ammonium	C <sub>7</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>2</sub> .H <sub>3</sub> N	6130-43-4
Undécafluorohexanoate d'ammonium	C <sub>6</sub> HF <sub>11</sub> O <sub>2</sub> .H <sub>3</sub> N	21615-47-4
Nonafluorovalérate d'ammonium	C <sub>5</sub> HF <sub>9</sub> O <sub>2</sub> .H <sub>3</sub> N	68259-11-0

**11. Catégorie des fluorosulfonamides comprenant, mais ne se limitant pas à la substance suivante :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Hydroxyde de carboxyméthyl-diméthyl-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridécafluorooctyl)sulfonyl]amino]propyl]ammonium, sel interne	C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> F <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S	34455-29-3

**12. Catégorie des esters fluorés comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Sulfonatosuccinate de 1,4-bis(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridécafluorooctyle), sel de sodium	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> F <sub>26</sub> O <sub>7</sub> S.Na	54950-05-9
α-Fluoro-ω-[2-(stéaroyloxy)éthyl]poly(difluorométhylène)	(CF <sub>2</sub> )NC <sub>20</sub> H <sub>39</sub> FO <sub>2</sub>	65530-65-6
Méthacrylate de dodécyle polymérisé avec l'α-fluoro-ω-[2-(méthacryloyloxy)éthyl]poly(difluorométhylène) et le N-(hydroxyméthyl)acrylamide	(C <sub>16</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> .(CF <sub>2</sub> )NC <sub>6</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	65605-59-6

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
2-Propenoic acid, 2-methyl-, C <sub>2-18</sub> -alkyl esters, polymers with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl] poly(difluoromethylene) and vinylidene chloride	N/A <sup>2</sup>	148878-17-5
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymers with $\delta$ - $\omega$ -perfluoro-C <sub>10-16</sub> -alkyl acrylate and vinyl acetate	(C <sub>n+5</sub> H <sub>7</sub> F <sub>2n+1</sub> )(C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> NO <sub>2</sub> ) <sub>y</sub> (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>z</sub> .C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	174125-96-3
2-Propenoic acid, butyl ester, polymer with 2-propenoic acid, 2-propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, perfluoro-C <sub>8</sub> -C <sub>14</sub> alkyl esters and 2-(dimethylamino)ethanol	N/A <sup>2</sup>	N/A <sup>2</sup>

### 13. Class of fluoro thioether including, but not limited to, the following substances:

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[[2-(trimethylammonio)ethyl]thio]ethyl]-, methyl sulfate	CH <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S.(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>7</sub> H <sub>17</sub> FNS	65530-57-6
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -[2-[(2-carboxyethyl)thio]ethyl]- $\omega$ -fluoro-, lithium salt	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub> S.Li	65530-69-0
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -[2-[(2-carboxyethyl)thio]ethyl]- $\omega$ -fluoro-	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub> S	65530-83-8
1-Propanaminium, 2-hydroxy- <i>N,N,N</i> -trimethyl-, 3-[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C <sub>6-20</sub> -alkyl)thio] deriv., chlorides	N/A <sup>2</sup>	70983-60-7
Pentanoic acid, 4,4-bis[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C <sub>8-20</sub> -alkyl)thio]derivatives, compounded with diethanolamine	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	71608-61-2
1,3-Propanediol, 2,2-bis[[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C <sub>4-10</sub> -alkyl)thio]methyl] derivatives, phosphates, ammonium salts	N/A <sup>2</sup>	148240-85-1
1,3-Propanediol, 2,2-bis[[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C <sub>6-12</sub> -alkyl)thio]methyl] derivatives, phosphates, ammonium salts	N/A <sup>2</sup>	148240-87-3
1,3-Propanediol, 2,2-bis[[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C <sub>10-20</sub> -alkyl)thio]methyl] derivatives, phosphates, ammonium salts	N/A <sup>2</sup>	148240-89-5
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono[2-hydroxy-3-[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C <sub>8-20</sub> -alkyl)thio]propyl] ethers	C <sub>n</sub> -F <sub>2n+1</sub> C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -S-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O)(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> -H n =6,8,10,12	183146-60-3

### 14. Class of fluoro carboxylate including, but not limited to, the following substances:

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl)-, 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylate (3:1)	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> (CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> (CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> F <sub>3</sub> O <sub>7</sub>	65530-59-8

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>2</sup> N/A: Not available.

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Méthacrylate d'alkyles en C <sub>2-18</sub> polymères avec l' $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(acryloyloxy)éthyl]poly(difluoro méthylène) et le chlorure de vinylidène	ND <sup>2</sup>	148878-17-5
Méthacrylate de 2-(diméthylamino)éthyle, polymères avec l'acrylate de $\delta$ - $\omega$ -perfluoroalkyle en C <sub>10-16</sub> et l'acétate de vinyle	(C <sub>n+5</sub> H <sub>7</sub> F <sub>2n+1</sub> )(C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> NO <sub>2</sub> ) <sub>y</sub> (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>z</sub> .C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	174125-96-3
Acrylate de butyle polymérisé avec l'acide acrylique, l'acrylate de 2-hydroxyéthyle, des esters perfluoroalkyliques en C <sub>8-14</sub> et le 2-(diméthylamino)éthanol	ND <sup>2</sup>	ND <sup>2</sup>

### 13. Catégorie des thioéthers fluorés comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Sulfate mixte d' $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[[2-(triméthylammonio)éthylthio]éthyl] poly(difluorométhylène) et de méthyle	CH <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S.(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>7</sub> H <sub>17</sub> FNS	65530-57-6
$\alpha$ -[2-[(2-Carboxyéthyl)thio]éthyl]- $\omega$ -fluoropoly(difluorométhylène), sel de lithium	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub> S.Li	65530-69-0
$\alpha$ -[2-[(2-Carboxyéthyl)thio]éthyl]- $\omega$ -fluoropoly(difluorométhylène)	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub> S	65530-83-8
2-Hydroxy- <i>N,N,N</i> -triméthylpropan-1-aminium, dérivés 3-[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoroalkyle en C <sub>6-20</sub> )thio], chlorures	ND <sup>2</sup>	70983-60-7
Acide valérique, dérivés 4,4-bis[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoroalkyl-C <sub>8-20</sub> )thio], composés avec le 2,2'-iminodiéthanol	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	71608-61-2
Dérivés 2,2-bis {[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoroalkyle en C <sub>4-10</sub> )thio] méthyliques} de propane-1,3-diol, phosphates, sels d'ammonium	ND <sup>2</sup>	148240-85-1
Dérivés 2,2-bis {[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoroalkyle en C <sub>6-12</sub> )thio] méthyliques} de propane-1,3-diol, phosphates, sels d'ammonium	ND <sup>2</sup>	148240-87-3
Dérivés 2,2-bis {[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoroalkyle en C <sub>10-20</sub> )thio] méthyliques} de propane-1,3-diol, phosphates, sels d'ammonium	ND <sup>2</sup>	148240-89-5
Oxirane, méthyl-, polymérisé avec des éthers mono[2-hydroxy-3-[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoroalkyle en C <sub>8-20</sub> )thio]propyliques] d'oxirane	C <sub>n</sub> -F <sub>2n+1</sub> C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -S-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O)(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> -H n =6,8,10,12	183146-60-3

### 14. Catégorie des carboxylates fluorés comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
$\alpha$ -Fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyéthyle)poly (difluorométhylène), 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate (3:1)	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> (CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> (CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> F <sub>3</sub> O <sub>7</sub>	65530-59-8

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

<sup>2</sup> ND signifie non disponible.

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl)-, dihydrogen 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylate	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> FO <sub>7</sub>	65605-56-3
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl)-, hydrogen 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylate	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> (CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> F <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	65605-57-4

**15. Class of fluoro urethane including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Carbamic acid, [2-(sulfothio)ethyl]-, C-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) ester, monosodium salt	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>5</sub> S <sub>2</sub> .Na	82199-07-3
Imidodicarbonic diamide, <i>N,N</i> ,2-tris(6-isocyanatoheptyl)-, reaction products with 3-chloro-1,2-propanediol and $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylene)	N/A <sup>2</sup>	110053-43-5

**16. Class of fluoro alcohols including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
1-Octanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoro-	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> F <sub>13</sub> O	647-42-7
1-Decanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-	C <sub>10</sub> H <sub>5</sub> F <sub>17</sub> O	678-39-7
1-Dodecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuoro-	C <sub>12</sub> H <sub>5</sub> F <sub>21</sub> O	865-86-1
1-Hexanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluoro-	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> F <sub>9</sub> O	2043-47-2
1-Tetradecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafuoro-	C <sub>14</sub> H <sub>5</sub> F <sub>25</sub> O	39239-77-5
1-Hexadecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-nonacosafuoro-	C <sub>16</sub> H <sub>5</sub> F <sub>29</sub> O	60699-51-6
1-Eicosanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,19,19,20,20,20-heptatriacontafuoro-	C <sub>20</sub> H <sub>5</sub> F <sub>37</sub> O	65104-65-6
1-Octadecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,18-tritriacontafuoro-	C <sub>18</sub> H <sub>5</sub> F <sub>33</sub> O	65104-67-8

**17. Class of fluoro acrylates including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexyl ester	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> F <sub>9</sub> O <sub>2</sub>	1799-84-4

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>2</sup> N/A: Not available.

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
$\alpha$ -Fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyéthyl)poly(difluorométhylène), 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate diacide	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> FO <sub>7</sub>	65605-56-3
$\alpha$ -Fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyéthyl)poly(difluorométhylène), 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate acide	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> (CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> F <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	65605-57-4

**15. Catégorie des uréthanes fluorés comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
[2-(Sulfothio)éthyl]carbamate de C-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridécafluorooctyle), sel monosodique	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>5</sub> S <sub>2</sub> .Na	82199-07-3
[1,3,5-Tris(6-isocyanatoheptyl)biuret, produits de réaction avec le 3-chloropropane-1,2-diol et l' $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyéthyl)poly(difluorométhylène)	ND <sup>2</sup>	110053-43-5

**16. Catégorie des alcools fluorés comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridécafluorooctanol	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> F <sub>13</sub> O	647-42-7
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-Heptadécafluorodécanol	C <sub>10</sub> H <sub>5</sub> F <sub>17</sub> O	678-39-7
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-Hénéicosafuorododécanol	C <sub>12</sub> H <sub>5</sub> F <sub>21</sub> O	865-86-1
3,3,4,4,5,5,6,6,6-Nonafluorohexanol	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> F <sub>9</sub> O	2043-47-2
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-Pentacosafuorotétradécanol	C <sub>14</sub> H <sub>5</sub> F <sub>25</sub> O	39239-77-5
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-Nonacosafuorohexadécanol	C <sub>16</sub> H <sub>5</sub> F <sub>29</sub> O	60699-51-6
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,19,19,20,20,20-Heptatriacontafuoroéicosanol	C <sub>20</sub> H <sub>5</sub> F <sub>37</sub> O	65104-65-6
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,18-Tritriacontafuorooctadécanol	C <sub>18</sub> H <sub>5</sub> F <sub>33</sub> O	65104-67-8

**17. Catégorie des acrylates fluorés comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Méthacrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexyle	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> F <sub>9</sub> O <sub>2</sub>	1799-84-4

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

<sup>2</sup> ND signifie non disponible.

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl ester	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> F <sub>17</sub> O <sub>2</sub>	1996-88-9
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl ester	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> F <sub>13</sub> O <sub>2</sub>	2144-53-8
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuorododecyl ester	C <sub>16</sub> H <sub>9</sub> F <sub>21</sub> O <sub>2</sub>	2144-54-9
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-nonacosafuorohexadecyl ester	C <sub>20</sub> H <sub>9</sub> F <sub>29</sub> O <sub>2</sub>	4980-53-4
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafuorotetradecyl ester	C <sub>18</sub> H <sub>9</sub> F <sub>25</sub> O <sub>2</sub>	6014-75-1
2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl ester	C <sub>11</sub> H <sub>7</sub> F <sub>13</sub> O <sub>2</sub>	17527-29-6
2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuorododecyl ester	C <sub>15</sub> H <sub>7</sub> F <sub>21</sub> O <sub>2</sub>	17741-60-5
2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl ester	C <sub>13</sub> H <sub>7</sub> F <sub>17</sub> O <sub>2</sub>	27905-45-9
2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexyl ester	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> F <sub>9</sub> O <sub>2</sub>	52591-27-2
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,18-tritriacontafuorooctadecyl ester	C <sub>22</sub> H <sub>9</sub> F <sub>33</sub> O <sub>2</sub>	59778-97-1
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,19,19,20,20,20-heptatriacontafuoroicosyl ester	C <sub>24</sub> H <sub>9</sub> F <sub>37</sub> O <sub>2</sub>	65104-66-7
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]-	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub>	65530-66-7
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]-	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> FO <sub>2</sub>	65605-70-1

### 18. Class of fluoro phosphates including, but not limited to, the following substances:

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)ethyl]-	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> FO <sub>4</sub> P	65530-61-2
Poly(difluoromethylene), $\alpha, \alpha'$ -[phosphinobis(oxy-2,1-ethanediyl)]bis[ $\omega$ -fluoro-	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> (CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> F <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P	65530-62-3
Ethanol, 2,2'-iminobis-, compd. with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)ethyl]poly(difluoromethylene) (2:1)	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> .1/2(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> FO <sub>4</sub> P	65530-63-4
Ethanol, 2,2'-iminobis-, compd. with $\alpha, \alpha'$ -[phosphinobis(oxy-2,1-ethanediyl)]bis[ $\omega$ -fluoropoly(difluoromethylene)] (1:1)	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> .(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> (CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> F <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P	65530-64-5

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Méthacrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodécyle	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> F <sub>17</sub> O <sub>2</sub>	1996-88-9
Méthacrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridécafluorooctyle	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> F <sub>13</sub> O <sub>2</sub>	2144-53-8
Méthacrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-héneicosafuorododécyle	C <sub>16</sub> H <sub>9</sub> F <sub>21</sub> O <sub>2</sub>	2144-54-9
Méthacrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-nonacosafuorohexadécyle	C <sub>20</sub> H <sub>9</sub> F <sub>29</sub> O <sub>2</sub>	4980-53-4
Méthacrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafuorotétradécyle	C <sub>18</sub> H <sub>9</sub> F <sub>25</sub> O <sub>2</sub>	6014-75-1
Acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridécafluorooctyle	C <sub>11</sub> H <sub>7</sub> F <sub>13</sub> O <sub>2</sub>	17527-29-6
Acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-héneicosafuorododécyle	C <sub>15</sub> H <sub>7</sub> F <sub>21</sub> O <sub>2</sub>	17741-60-5
Acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadécafluorodécyle	C <sub>13</sub> H <sub>7</sub> F <sub>17</sub> O <sub>2</sub>	27905-45-9
Acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexyle	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> F <sub>9</sub> O <sub>2</sub>	52591-27-2
Méthacrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,18-tritriacontafuorooctadécyle	C <sub>22</sub> H <sub>9</sub> F <sub>33</sub> O <sub>2</sub>	59778-97-1
Méthacrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,19,19,20,20,20-heptatriacontafuoroéicosyle	C <sub>24</sub> H <sub>9</sub> F <sub>37</sub> O <sub>2</sub>	65104-66-7
$\alpha$ -Fluoro- $\omega$ -[2-(méthacryloyloxy)éthyl]poly(difluorométhylène)	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub>	65530-66-7
$\alpha$ -Fluoro- $\omega$ -[2-[(1-oxopropèn-2-yl)oxy]éthyl]poly(difluorométhylène)	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> FO <sub>2</sub>	65605-70-1

### 18. Catégorie des phosphates fluorés comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
$\alpha$ -Fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)éthyl]poly(difluorométhylène)	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> FO <sub>4</sub> P	65530-61-2
$\alpha, \alpha'$ -[Phosphinobis(oxyéthylène)]bis[ $\omega$ -fluoropoly(difluorométhylène)]	(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> (CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> F <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P	65530-62-3
2,2'-Iminodiéthanol, composé (2:1) avec le $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)éthyl]poly(difluorométhylène)	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> .1/2(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> FO <sub>4</sub> P	65530-63-4
2,2'-Iminodiéthanol, composé (1:1) avec l' $\alpha, \alpha'$ -[phosphinobis(oxyéthylène)]bis[ $\omega$ -fluoropoly(difluorométhylène)]	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> .(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> (CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> F <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P	65530-64-5

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Poly(difluoromethylene), $\alpha, \alpha'$ -[phosphinobis(oxy-2,1-ethanediyl)] bis[ $\omega$ -fluoro-, ammonium salt	$(CF_2)_n(CF_2)_n C_4 H_9 F_2 O_4 P_2 H_3 N$	65530-70-3
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)ethyl]-, monoammonium salt	$(CF_2)_n C_2 H_6 F O_4 P H_3 N$	65530-71-4
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)ethyl]-, diammonium salt	$(CF_2)_n C_2 H_6 F O_4 P_2 H_3 N$	65530-72-5
Ethanol, 2,2-iminobis-, compd. with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)ethyl]poly(difluoromethylene) (1:1)	$C_4 H_{11} N O_2 \cdot (CF_2)_n C_2 H_6 F O_4 P$	65530-74-7

**19. Class of fluoro alcohol derivatives including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-hydroxyethyl]poly(difluoromethylene) (1:1)	$(C_2 H_4 O)_n (CF_2)_n C_2 H_5 F O$	65545-80-4
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -[2-(acetyloxy)-2-[(carboxymethyl)dimethylammonio]ethyl]- $\omega$ -fluoro-, hydroxide, inner salt	$(CF_2)_n C_8 H_{14} F N O_4$	71002-41-0
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-sulfoethyl]-	$(CF_2)_n C_2 H_5 F O_3 S$	80010-37-3
Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -[2-(acetyloxy)-3-[(carboxymethyl)dimethylammonio]propyl]- $\omega$ -fluoro-, hydroxide, inner salt	$(CF_2)_n C_9 H_{16} F N O_4$	123171-68-6
Siloxanes and silicones, di-Me, hydroxy-terminated, polymers with tetradecanedioic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13-tricosafuoro-1-tridecanol-terminated	$C_{125} H_{236} F_{70} O_{37} Si_{30}$	182700-77-2

**20. Class of fluoro borates including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
<i>N</i> -(1,2,2-Trihydroperfluoroalken-2-yl)- <i>N,N</i> -diethyl- <i>N</i> -methylammonium tetrafluoroborate	$C_{13} H_{16} B F_{16} N$ $N-C_{19} H_{16} B F_{28} N$	N/A <sup>2</sup>
<i>N</i> -(1,2,2-Trihydroperfluoroalken-2-yl)- <i>N,N</i> -diethyl- <i>N</i> -methylammonium tetraphenylborate	$C_{37} H_{36} B F_{12} N$ $N-C_{43} H_{36} B F_{24} N$	N/A <sup>2</sup>

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
$\alpha, \alpha'$ -[Phosphinobis(oxyéthylène)] bis[ $\omega$ -fluoropoly (difluorométhylène)], sel d'ammonium	$(CF_2)_n (CF_2)_n C_4 H_9 F_2 O_4 P_2 H_3 N$	65530-70-3
$\alpha$ -Fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)éthyl] poly(difluorométhylène), sel de monoammonium	$(CF_2)_n C_2 H_6 F O_4 P H_3 N$	65530-71-4
$\alpha$ -Fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)éthyl] poly(difluorométhylène), sel de diammonium	$(CF_2)_n C_2 H_6 F O_4 P_2 H_3 N$	65530-72-5
2,2'-Iminodiéthanol, composé (1:1) avec l' $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)éthyl]poly(difluorométhylène)	$C_4 H_{11} N O_2 \cdot (CF_2)_n C_2 H_6 F O_4 P$	65530-74-7

**19. Catégorie des dérivés d'alcools fluorés comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
$\alpha$ -Hydro- $\omega$ -hydroxypoly (oxyéthylène), éther (1:1) avec l' $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-hydroxyéthyl]poly (difluorométhylène)	$(C_2 H_4 O)_n (CF_2)_n C_2 H_5 F O$	65545-80-4
Hydroxyde d' $\alpha$ -[2-acétoxy-2-[(carboxyméthyl)diméthylammonio]éthyl]- $\omega$ -fluoropoly (difluoroéthylène), sel interne	$(CF_2)_n C_8 H_{14} F N O_4$	71002-41-0
$\alpha$ -Fluoro- $\omega$ -[2-sulfoéthyl]poly (difluorométhylène)	$(CF_2)_n C_2 H_5 F O_3 S$	80010-37-3
$\alpha$ -[2-Acétoxy-3-[(carboxyméthyl)diméthylammonio]propyl]- $\omega$ -fluoropoly (difluorométhylène), hydroxyde, sel interne	$(CF_2)_n C_9 H_{16} F N O_4$	123171-68-6
Siloxanes et silicones, diméthyl-, terminés avec un hydroxy, polymères avec l'acide tétradécanedioïque, terminé avec le 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13-tricosafuorotridécane-1-ol	$C_{125} H_{236} F_{70} O_{37} Si_{30}$	182700-77-2

**20. Catégorie des borates fluorés comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Tétrafluoroborate de <i>N</i> -(1,2,2-trihydroperfluoroalcén-yl)- <i>N,N</i> -diéthyl- <i>N</i> -méthylammonium	$C_{13} H_{16} B F_{16} N$ $N-C_{19} H_{16} B F_{28} N$	ND <sup>2</sup>
Tétraphénylborate de <i>N</i> -(1,2,2-trihydroperfluoroalcén-yl)- <i>N,N</i> -diéthyl- <i>N</i> -méthylammonium	$C_{37} H_{36} B F_{12} N$ $N-C_{43} H_{36} B F_{24} N$	ND <sup>2</sup>

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>2</sup> N/A: Not available.

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

<sup>2</sup> ND signifie non disponible.

**21. Class of perfluoro sulfonamide acrylate polymers including, but not limited to, the following substances:**

**21. Catégorie des polymères d'acrylates perfluorosulfonamides comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
2-Propenoic acid, 2-[butyl [(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer with 2-[butyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, methyloxirane polymer with oxirane di-2-propenoate, methyloxirane polymer with oxirane mono-2-propenoate and 1-octanethiol	(C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>16</sub> H <sub>16</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.W <sub>99</sub> .W <sub>99</sub> ) <sub>x</sub> .C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	68298-62-4
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[[5-[[[2-ethyl [(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl ester, telomer with butyl 2-propenoate, 2-[[[5-[[[2-ethyl [(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[5-[[[2-ethyl [(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[5-[[[2-ethyl [(tridecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[5-[[[2-ethyl [(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 1-octanethiol	(C <sub>28</sub> H <sub>28</sub> F <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S.C <sub>27</sub> H <sub>28</sub> F <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S.C <sub>26</sub> H <sub>28</sub> F <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S.C <sub>25</sub> H <sub>28</sub> F <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S.C <sub>24</sub> H <sub>28</sub> F <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S.C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub> .C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	68298-78-2
2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymer with 2-[[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, hexadecyl 2-propenoate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and octadecyl 2-propenoate	(C <sub>23</sub> H <sub>44</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>21</sub> H <sub>40</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>19</sub> H <sub>36</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S) <sub>x</sub>	68329-56-6

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Acrylate de 2-[butyl[(perfluorooctyl)sulfonyl]amino]éthyle télomérisé avec l'acrylate de 2-[butyl[(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino]éthyle, le polymère du méthyloxirane avec le diacrylate de l'oxirane, le polymère du méthyloxirane avec le monoacrylate de l'oxirane et l'octane-1-thiol	(C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>16</sub> H <sub>16</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.W <sub>99</sub> .W <sub>99</sub> ) <sub>x</sub> .C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	68298-62-4
Méthacrylate de 2-{5-[(2-{éthyl [(perfluorooctyl)sulfonyl]amino]éthoxy)carboxamido]-2-méthylcarbaniloyloxy}propyle télomérisé avec l'acrylate de butyle, le méthacrylate de 2-{5-[(2-{éthyl [(perfluorobutyl)sulfonyl]amino]éthoxy)carboxamido]-2-méthylcarbaniloyloxy}propyle, le méthacrylate de 2-{5-[(2-{éthyl [(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino]éthoxy)carboxamido]-2-méthylcarbaniloyloxy}propyle, le méthacrylate de 2-{5-[(2-{éthyl [(perfluorohexyl)sulfonyl]amino]éthoxy)carboxamido]-2-méthylcarbaniloyloxy}propyle, le méthacrylate de 2-{5-[(2-{éthyl [(perfluoropentyl)sulfonyl]amino]éthoxy)carboxamido]-2-méthylcarbaniloyloxy}propyle, l'acrylate de 2-{méthyl [(perfluorooctyl)sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-{méthyl [(perfluorobutyl)sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-{méthyl [(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-{méthyl [(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-{méthyl [(perfluorohexyl)sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-{méthyl [(perfluoropentyl)sulfonyl]amino]éthyle et l'octane-1-thiol	(C <sub>28</sub> H <sub>28</sub> F <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S.C <sub>27</sub> H <sub>28</sub> F <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S.C <sub>26</sub> H <sub>28</sub> F <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S.C <sub>25</sub> H <sub>28</sub> F <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S.C <sub>24</sub> H <sub>28</sub> F <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S.C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub> .C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	68298-78-2
Acrylate d'écicosyle polymérisé avec l'acrylate de 2-{méthyl [(perfluorooctyl)sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate d'hexadécyle, l'acrylate de 2-{méthyl [(perfluorobutyl)sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-{méthyl [(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-{méthyl [(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-{méthyl [(perfluorohexyl)sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de {méthyl [(perfluoropentyl)sulfonyl]amino]éthyle et l'acrylate d'octadécyle	(C <sub>23</sub> H <sub>44</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>21</sub> H <sub>40</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>19</sub> H <sub>36</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S) <sub>x</sub>	68329-56-6

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>	Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
2-Propenoic acid, butyl ester, polymer with 2-[[heptadecafluorooctyl]sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate	(C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	68555-90-8	Acrylate de butyle polymérisé avec l'acrylate de 2-{methyl[(perfluorooctyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'acrylate de 2-{methyl[(perfluorobutyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'acrylate de 2-{methyl[(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'acrylate de 2-{methyl[(perfluorohexyl)sulfonyl]amino}éthyle et l'acrylate de 2-{methyl[(perfluoropentyl)sulfonyl]amino}éthyle	(C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	68555-90-8
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate	(C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S) <sub>x</sub>	68555-91-9	Méthacrylate de 2-{éthyl[(perfluorooctyl)sulfonyl]amino}éthyle polymérisé avec le méthacrylate de 2-{éthyl[(perfluorobutyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{éthyl[(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{éthyl[(perfluorohexyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{éthyl[(perfluoropentyl)sulfonyl]amino}éthyle et le méthacrylate d'octadécyle	(C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S) <sub>x</sub>	68555-91-9
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[heptadecafluorooctyl]sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate	(C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S) <sub>x</sub>	68555-92-0	Méthacrylate de 2-{methyl[(perfluorooctyl)sulfonyl]amino}éthyle polymérisé avec le méthacrylate de 2-{methyl[(perfluorobutyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{methyl[(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{methyl[(perfluorohexyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{methyl[(perfluoropentyl)sulfonyl]amino}éthyle et le méthacrylate d'octadécyle	(C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S) <sub>x</sub>	68555-92-0
2-Propenoic acid, 2-[[heptadecafluorooctyl]sulfonyl]methylamino]ethyl ester, telomer with 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 1-octanethiol	(C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> .C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> .(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub> .C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	68586-14-1	Acrylate de 2-{methyl[(perfluorooctyl)sulfonyl]amino}éthyle télomérisé avec l'acrylate de 2-{methyl[(perfluorobutyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'α-méthacryloyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), l'α-méthacryloyl-ω-(méthacryloyloxy)poly(oxyéthylène), l'acrylate de 2-{methyl[(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'acrylate de 2-{methyl[(perfluorohexyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'acrylate de 2-{methyl[(perfluoropentyl)sulfonyl]amino}éthyle et l'octane-1-thiol	(C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> .C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> .(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub> .C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	68586-14-1
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer with 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 1-octanethiol and α-(1-oxo-2-propenyl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	(C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub> .C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	68867-62-9	Méthacrylate de 2-{éthyl[(perfluorooctyl)sulfonyl]amino}éthyle polymérisé avec le méthacrylate de 2-{éthyl[(perfluorobutyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{éthyl[(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{éthyl[(perfluorohexyl)sulfonyl]amino}éthyle, le méthacrylate de 2-{éthyl[(perfluoropentyl)sulfonyl]amino}éthyle, l'octane-1-thiol et l'α-acryloyl-ω-méthoxypoly(oxyéthylène)	(C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub> .C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	68867-62-9

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.



Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>	Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl [(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-methyl-1,3-butadiene	(C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> ) <sub>x</sub>	68877-32-7	Méthacrylate de 2-(éthyl [(perfluorooctyl)sulfonyl]amino)éthyle polymérisé avec le méthacrylate de 2-(éthyl [(perfluorobutyl)sulfonyl]amino)éthyle, le méthacrylate de 2-(éthyl [(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino)éthyle, le méthacrylate de 2-(éthyl [(perfluorohexyl)sulfonyl]amino)éthyle, le méthacrylate de 2-(éthyl [(perfluoropentyl)sulfonyl]amino)éthyle et l'isoprène	(C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> ) <sub>x</sub>	68877-32-7
2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymers with branched octyl acrylate, 2-[[heptadecafluorooctyl]sulfonyl]methylamino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, polyethylene glycol acrylate Me ether and stearyl acrylate	(C <sub>23</sub> H <sub>44</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>21</sub> H <sub>40</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> .Unspecified) <sub>x</sub>	68909-15-9	Acrylate d'éicosyle, polymères avec un acrylate d'octyle ramifié, l'acrylate de 2-[[heptadecafluorooctyl]sulfonyl]methylamino]éthyle, l'acrylate de 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]éthyle, l'éther méthylique de l'acrylate polyéthène glycol et l'acrylate de stéaryle	(C <sub>23</sub> H <sub>44</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>21</sub> H <sub>40</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> .Unspecified) <sub>x</sub>	68909-15-9
2-Propenoic acid, 2-methyl-, octadecyl ester, polymer with 1,1-dichloroethene, 2-[[heptadecafluorooctyl]sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, <i>N</i> -(hydroxymethyl)-2-propenamide, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate	(C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> .C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	70776-36-2	Méthacrylate d'octadécyle polymérisé avec le 1,1-dichloroéthylène, l'acrylate de 2-[methyl[(perfluorooctyl)sulfonyl]amino]éthyle, le <i>N</i> -(hydroxyméthyl)acrylamide, l'acrylate de 2-[methyl[(perfluorobutyl)sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-[methyl[(perfluoroheptyl)sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-[methyl[(perfluorohexyl)sulfonyl]amino]éthyle et l'acrylate de 2-[methyl[(perfluoropentyl)sulfonyl]amino]éthyle	(C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> .C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	70776-36-2
2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with ethenylbenzene, 2-[[heptadecafluorooctyl]sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-propenoic acid	(C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> .C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	71487-20-2	Méthacrylate de méthyle polymérisé avec le styrène, l'acrylate de 2-[[heptadecafluorooctyl]sulfonyl]methylamino]éthyle, l'acrylate de 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]éthyle, l'acrylate de 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]éthyle, et l'acide acrylique	(C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>11</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> .C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	71487-20-2
Sulfonamides, C <sub>7-8</sub> -alkane, perfluoro, <i>N</i> -methyl- <i>N</i> -[2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl], polymers with 2-ethoxyethyl acrylate, glycidyl methacrylate and <i>N,N,N</i> -trimethyl-2-[(2-methyl-1-oxo-propenyl)oxy]ethanaminium chloride	(C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>6</sub> H <sub>18</sub> NO <sub>2</sub> .C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub> .C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> .Cl) <sub>x</sub>	98999-57-6	Sulfonamides, d'alcane en C <sub>7-8</sub> -perfluoro, <i>N</i> -méthyl- <i>N</i> -[2-(acryloyloxy)éthyl], polymères avec l'acrylate de 2-éthoxyéthyle, le méthacrylate de glycidyle et le chlorure de <i>N,N,N</i> -triméthyl-2-(méthacryloyloxy)éthanaminium	(C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S.C <sub>6</sub> H <sub>18</sub> NO <sub>2</sub> .C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub> .C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> .Cl) <sub>x</sub>	98999-57-6

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

**22. Class of fluoro acrylate polymers including, but not limited to, the following substances:**

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafuorotetradecyl ester	C <sub>17</sub> H <sub>7</sub> F <sub>25</sub> O <sub>2</sub>	34395-24-9
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluorooctyl ester, polymer with 2-propenoic acid	(C <sub>12</sub> H <sub>7</sub> F <sub>15</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	53515-73-4
2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymer with α-fluoro-ω-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]poly(difluoromethylene)	(C <sub>16</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub> .(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	65605-58-5
Ethanaminium, <i>N,N</i> -diethyl- <i>N</i> -methyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]-, methyl sulfate, polymer with 2-ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate, α-fluoro-ω-[2-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]poly(difluoromethylene), 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate and <i>N</i> -(hydroxyméthyl)-2-propenamamide	(C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>11</sub> H <sub>22</sub> NO <sub>2</sub> .C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> .CH <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S.(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	65636-35-3
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-ethylhexyl ester, polymer with α-fluoro-ω-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]poly(difluoromethylene), 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate and <i>N</i> -(hydroxyméthyl)-2-propenamamide	(C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> .2(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	68239-43-0
2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-henicosafuorododecyl ester, polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorododecyl 2-propenoate, hexadecyl 2-propenoate, <i>N</i> -(hydroxyméthyl)-2-propenamamide, octadecyl 2-propenoate, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafuorotetradecyl 2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate	(C <sub>21</sub> H <sub>40</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>19</sub> H <sub>36</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>17</sub> H <sub>7</sub> F <sub>25</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>15</sub> H <sub>7</sub> F <sub>21</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>13</sub> H <sub>7</sub> F <sub>17</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>11</sub> H <sub>7</sub> F <sub>13</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	115592-83-1
Alcohols, C <sub>8-14</sub> , γ-ω-perfluoro, reaction products with epichlorohydrin, polyethylene glycol monomethyl ether and <i>N,N'</i> -2-tris(6-isocyanatohexyl)imidodicarbonic diamide	N/A <sup>2</sup>	118102-37-7
Alcohols, C <sub>8-14</sub> , γ-ω-perfluoro, reaction products with epichlorohydrin, tetrahydrofuran homopolymer and <i>N,N'</i> -2-tris(6-isocyanatohexyl)imidodicarbonic diamide	(C <sub>23</sub> H <sub>38</sub> N <sub>6</sub> O <sub>5</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O.C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO.Unspecified) <sub>x</sub>	118102-38-8

**22. Catégorie des polymères d'acrylates fluorés comprenant, mais ne se limitant pas aux substances suivantes :**

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafuorotétradécyle	C <sub>17</sub> H <sub>7</sub> F <sub>25</sub> O <sub>2</sub>	34395-24-9
Méthacrylate de 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadécafluorooctyle polymérisé avec l'acide acrylique	(C <sub>12</sub> H <sub>7</sub> F <sub>15</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	53515-73-4
Méthacrylate de dodécyle polymérisé avec l'α-fluoro-ω-[2-(méthacryloyloxy)éthyl]poly(difluorométhylène)	(C <sub>16</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub> .(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	65605-58-5
Sulfate de <i>N,N</i> -diéthyl-2-(méthacryloyloxy)- <i>N</i> -méthyléthanaminium et de méthyle, polymérisé avec le méthacrylate de 2-éthylhexyle, l'α-fluoro-ω-[2-(méthacryloyloxy)éthyl]poly(difluorométhylène), le méthacrylate de 2-hydroxyéthyle et le <i>N</i> -(hydroxyméthyl)acrylamide	(C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>11</sub> H <sub>22</sub> NO <sub>2</sub> .C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> .CH <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S.(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	65636-35-3
Méthacrylate de 2-éthylhexyle polymérisé avec l'α-fluoro-ω-[2-(méthacryloyloxy)éthyl]poly(difluorométhylène), le méthacrylate de 2-hydroxyéthyle et le <i>N</i> -(hydroxyméthyl)acrylamide	(C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> .2(CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> FO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	68239-43-0
Acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-hénicosafuorododécyle polymérisé avec l'acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadécafluorodécyle, l'acrylate d'hexadécyle, le <i>N</i> -(hydroxyméthyl)acrylamide, l'acrylate d'octadécyle l'acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafuorotétradécyle, et l'acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridécafluorooctyle	(C <sub>21</sub> H <sub>40</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>19</sub> H <sub>36</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>17</sub> H <sub>7</sub> F <sub>25</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>15</sub> H <sub>7</sub> F <sub>21</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>13</sub> H <sub>7</sub> F <sub>17</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>11</sub> H <sub>7</sub> F <sub>13</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	115592-83-1
γ-ω-Perfluoroalcools en C <sub>8-14</sub> , produits de réaction avec l'épichlorhydrine, l'éther polyéthylène glycol monométhylrique et le <i>N,N'</i> -2-tris(6-isocyanatohexyl)imidodicarbonic diamide	ND <sup>2</sup>	118102-37-7
γ-ω-Perfluoroalcools en C <sub>8-14</sub> , produits de réaction avec l'épichlorhydrine, la tétrahydrofurane homopolymérisée et le <i>N,N'</i> -2-tris(6-isocyanatohexyl)imidodicarbonic diamide	(C <sub>23</sub> H <sub>38</sub> N <sub>6</sub> O <sub>5</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O.C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO.Unspecified) <sub>x</sub>	118102-38-8

<sup>1</sup> CAS RN: Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>2</sup> N/A: Not available.

<sup>1</sup> NE CAS représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Service de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

<sup>2</sup> ND signifie non disponible.

Name	Molecular Formula	CAS RN <sup>1</sup>
2-Methyl-2-propenoic acid 3-chloro-2-hydroxypropyl ester polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuorododecyl 2-propenoate, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorododecyl 2-propenoate, <i>N</i> -(hydroxymethyl)-2-propenamides, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-nonacosafuorohexadecyl 2-propenoate, octadecyl 2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14,14-pentacosafuorotetradecyl 2-propenoate)	(C <sub>21</sub> H <sub>40</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>19</sub> H <sub>7</sub> F <sub>29</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>17</sub> H <sub>7</sub> F <sub>25</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>15</sub> H <sub>7</sub> F <sub>21</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>13</sub> H <sub>7</sub> F <sub>17</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>7</sub> H <sub>11</sub> ClO <sub>3</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	119973-85-2
Hexahydroperfluoro-C <sub>6</sub> -C <sub>12</sub> alkyl acrylate, polymer with lauryl acrylate and acroyl-butylurethane	N/A <sup>2</sup>	178233-67-5
2-Oxepanone, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene, methyloxirane and oxirane, block, 1-decanol and 1 <i>H</i> -imidazole-1-propanamine and $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro C <sub>8-14</sub> alc. blocked	N/A <sup>2</sup>	N/A <sup>2</sup>
Hexane, 1,6-diisocyanato-, polymer reaction product with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylene), $\alpha$ -methyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediol), and water	N/A <sup>2</sup>	N/A <sup>2</sup>

<sup>1</sup> **CAS RN:** Chemical Abstract Service Registration Number (CAS RN), a unique numeric code assigned to a chemical by the *Chemical Abstracts Service* of the *American Chemical Society* and used universally to uniquely identify chemicals.

<sup>2</sup> **N/A:** Not available

## Schedule 2

### 1. General

#### 1.1 Background

The Minister of the Environment and the Minister of Health are required, under the *Canadian Environmental Protection Act, 1999*, to categorize the substances on the Domestic Substances List (section 73(1) of the Act). Following this categorization, the Ministers are required to conduct a screening level risk assessment of the substances that meet specific criteria (section 74 of the Act). The information being required by this notice and other sources of information will be used, among other things, to determine whether substances or classes of substances covered by this notice are toxic or capable of becoming toxic as defined in section 64 of the Act.

#### 1.2 Definitions

“Calendar year” means a period of 12 consecutive months commencing on January 1.

“Imports” and “exports” means to the physical movement of substances, mixture, formulation and substances in manufactured products into and out of Canada, including internal company transfers across the Canadian border.

“Manufactured products” means goods containing one or more of the substances covered by this notice (e.g., aerosol, paint, fire fighting foam, detergent, etc.) but excludes treated articles on

Nom	Formule moléculaire	NE CAS <sup>1</sup>
Méthacrylate de 3-chloro-2-hydroxypropyle polymérisé avec l'acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-hénéicosafuorododécyle, l'acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadécafluorodécyle, <i>N</i> -(hydroxyméthyl)acrylamide, l'acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-nonacosafuorohexadécyle, l'acrylate d'octadécyle et l'acrylate de 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafuorotétradécyle	(C <sub>21</sub> H <sub>40</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>19</sub> H <sub>7</sub> F <sub>29</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>17</sub> H <sub>7</sub> F <sub>25</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>15</sub> H <sub>7</sub> F <sub>21</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>13</sub> H <sub>7</sub> F <sub>17</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>7</sub> H <sub>11</sub> ClO <sub>3</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	119973-85-2
Acrylate d'hexahydroperfluoroalkyle en C <sub>6-12</sub> polymérisé avec l'acrylate de lauryle et l'acroylbutyluréthane	ND <sup>2</sup>	178233-67-5
Oxépan-2-one polymérisée avec le diisocyanate de 4-méthyl- <i>m</i> -phénylène, le méthyloxirane et l'oxirane, séquencé, bloqué avec le décan-1-ol et le 1 <i>H</i> -imidazolepropan-1-amine et le $\gamma$ - $\omega$ -perfluoroalcoole en C <sub>8-14</sub>	ND <sup>2</sup>	ND <sup>2</sup>
1,6-Diisocyanatohexane, polymère produit de réaction avec l' $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyéthyl)poly(difluorométhylène), l' $\alpha$ -méthyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyéthane-1,2-diol) et l'eau	ND <sup>2</sup>	ND <sup>2</sup>

<sup>1</sup> **NE CAS** représente le numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service. Ce numéro est assigné par le Chemical Abstracts Services de l'American Chemical Society et est utilisé universellement pour identifier les substances chimiques.

<sup>2</sup> **ND** signifie non disponible

## Annexe 2

### 1. Généralités

#### 1.1 Historique

Le ministre de l'Environnement et le ministre de la Santé sont tenus par la *Loi canadienne sur la protection de l'environnement (1999)* de catégoriser les substances inscrites sur la Liste intérieure des substances (paragraphe 73(1) de la Loi). Pour faire suite à cette catégorisation, les ministres sont tenus d'effectuer une évaluation préalable des risques des substances qui rencontrent des critères spécifiques (article 74 de la Loi). Les renseignements demandés par cet avis et d'autres sources de renseignements seront utilisés, entre autres, pour déterminer si une ou des substances ou des catégories de substances visées par cet avis sont effectivement ou potentiellement toxiques, tel qu'il est défini à l'article 64 de la Loi.

#### 1.2 Définitions

« Année civile » désigne une période de 12 mois consécutifs commençant le 1<sup>er</sup> janvier.

« Importation » et « exportation » désigne le mouvement du matériel, vers l'intérieur ou l'extérieur du Canada, des substances, des mélanges, des formulations ou des substances contenues dans des produits manufacturés, incluant les mouvements transfrontaliers entre sites d'une même entreprise.

« Produits manufacturés » désigne un produit contenant une ou plusieurs des substances visées par cet avis (par exemple, aérosol, peinture, mousse pour extincteur, détergent, etc.). Cependant, ce

which the substances have been applied such as furniture, clothes, etc.

### 1.3 Subsidiaries, associated companies, etc.

If the information you provide represents more than one of your company's offices, plants, subsidiaries, etc., please provide the name and address of each.

### 1.4 Units

Report all quantities in kilograms (kg).

### 1.5 Reporting format

Please provide a separate sheet for each year (1997, 1998, 1999 or 2000). The information required for 2000 is the anticipated quantity for the complete year.

### 1.6 Confidentiality

Information designated confidential is protected under section 314 of the *Canadian Environmental Protection Act, 1999*. Please indicate, as outlined in the section entitled "2. IDENTIFICATION AND DECLARATION," which parts of your response, if any, contain information which you consider to be confidential and include a brief rationale for your decision.

## 2. Identification And Declaration — Calendar Years 1997, 1998, 1999 or 2000

Please provide one of the two statements specified below in your response:

- (a) "The following information contained in this response is to be considered confidential for the purpose of section 313, *Canadian Environmental Protection Act, 1999*." Please specify sections, tables, etc., and include a rationale for your decision, and
- (b) "The information contained in this response is not considered confidential and may be released without restriction."

Responses to this survey must be signed by an authorized person of the company and the following information must be provided:

Company name and address  
Name and title of person responding  
Telephone number  
Fax machine number  
Electronic mail  
Date

## 3. Substance Identification

For each specified substance belonging to a class of substances listed in Schedule 1, whether as a pure substance, in a mixture, in a formulation, or in a manufactured product, that you report in sections 4, 5, 6 and 7, please provide the following information:

- (i) name of the substance, the mixture, the formulation or the manufactured product;
- (ii) in a case of a mixture, formulation or a manufactured product, name of the specific substance included;
- (iii) concentration of the substance (substance content expressed as a weight percent); and
- (iv) name and address of the manufacturer of the substance, the mixture, the formulation or the manufactured product.

terme exclut les articles traités pour lesquels une substance a été appliquée, comme les meubles, les vêtements, etc.

### 1.3 Succursales, usines, etc.

Si les renseignements fournis en réponse à cet avis touchent plus d'un bureau, usine, succursale, etc., veuillez en fournir les noms et adresses.

### 1.4 Unités

Veuillez indiquer toute quantité en kilogrammes (kg).

### 1.5 Présentation des rapports

Veuillez fournir des réponses séparées pour chaque année (1997, 1998, 1999 ou 2000). Les renseignements que vous devez soumettre pour l'année 2000 sont les quantités estimées pour l'année complète.

### 1.6 Caractère confidentiel des renseignements

Tout renseignement considéré comme confidentiel est protégé en vertu de l'article 314 de la *Loi canadienne sur la protection de l'environnement (1999)*. Assurez-vous d'indiquer, dans la section intitulée « 2. IDENTIFICATION ET DÉCLARATION », quelle partie de votre réponse contient des renseignements que vous considérez comme confidentiels et fournissez les raisons de votre décision.

## 2. Identification et déclaration — années civiles 1997, 1998, 1999 ou 2000

Veuillez indiquer dans votre réponse lequel des deux énoncés ci-dessous s'applique à vous :

- a) « Les renseignements contenus dans cette réponse sont considérés comme confidentiels aux fins de l'article 313 de la *Loi canadienne sur la protection de l'environnement (1999)*. » (Veuillez préciser les sections, tableaux, etc., en donnant les raisons à l'appui de cette demande);
- b) « Les renseignements contenus dans cette réponse ne sont pas considérés comme confidentiels et peuvent être diffusés sans restriction. »

Les réponses à cette enquête doivent être signées par une personne autorisée de l'entreprise et les renseignements suivants doivent être fournis :

Nom et adresse de l'entreprise  
Nom et titre du répondant  
Numéro de téléphone  
Numéro de télécopieur  
Courriel  
Date

## 3. Identification des substances

Pour chaque substance appartenant à une des catégories de substances énumérées à l'Annexe 1, qu'elle soit une substance seule, dans un mélange, dans une formulation ou dans un produit manufacturé, que vous identifierez aux sections 4, 5, 6 et 7, veuillez fournir les renseignements suivants :

- (i) le nom de la substance, du mélange, de la formulation ou du produit manufacturé;
- (ii) pour les mélanges, les formulations ou les produits manufacturés, le nom de la substance présente;
- (iii) la concentration de la substance (le pourcentage par poids de la substance dans le mélange);
- (iv) le nom et l'adresse du fabricant de la substance, du mélange, de la formulation ou du produit manufacturé.

#### 4. Production, Imports and Exports

For each specified substance, whether as a pure substance, in a mixture or in a formulation that was produced (including amounts produced for captive consumption), imported or exported in a quantity greater than 100 kg in any given year during the calendar years 1997, 1998 or 1999, or estimated for the calendar year 2000, please provide the following information:

- (i) calendar year;
- (ii) name of the substance, whether as a pure substance, in a mixture or in a formulation;
- (iii) quantity (kg) produced;
- (iv) country of origin of imports and quantity (kg) imported (quantity that your company imported itself and not what your supplier imported); and
- (v) country of destination of exports and quantity (kg) exported.

#### 5. Customers

For each specified substance, whether as a pure substance, in a mixture or in a formulation that your company shipped in a quantity greater than 100 kg in any given year to Canadian customers during the calendar years 1997, 1998 or 1999, or estimated for the calendar year 2000, please provide the following information:

- (i) name, address and telephone number of customer(s); and
- (ii) a list of the relevant uses (examples in schedule III). It is realized that you may not know your customers' exact use of the substance, but please provide the most complete and accurate information you can.

#### 6. Imports and Exports of Manufactured Products

For each specified substance that you imported or exported in manufactured products (see definitions at item 1.2) in a quantity greater than 100 kg in any given year during the calendar years 1997, 1998 or 1999, or estimated for the calendar year 2000, please provide the following information:

- (i) calendar year;
- (ii) name of the substance, whether as a pure substance, in a mixture or in a formulation;
- (iii) description of manufactured product(s);
- (iv) country of origin of imports and total quantity (kg) of substance imported; and
- (v) country of destination of exports and total quantity (kg) of substance exported.

#### 7. Communication of Information

Please provide any data or information, that your company possesses or may reasonably have access to, on fate and levels in, and effects on, humans, non-human organisms or the environment for any of the substances in the classes of substances listed in Schedule 1. This information could include any document providing knowledge on the persistence, the bioaccumulation or the inherent toxicity of the substances.

#### 4. Production, importation et exportation

Pour chaque substance spécifiée, qu'elle soit une substance seule, dans un mélange ou dans une formulation, que vous avez produit (incluant les quantités pour la consommation interne), importée ou exportée en des quantités supérieures à 100 kg au cours de chacune des années civiles 1997, 1998 ou 1999 ou estimées pour l'année civile 2000, veuillez fournir les renseignements suivants :

- (i) l'année civile;
- (ii) le nom de la substance qu'elle soit une substance seule, dans un mélange ou dans une formulation;
- (iii) la quantité (kg) produite;
- (iv) la quantité (kg) importée et le pays d'origine (quantité que votre entreprise a elle-même importée et non celle que votre fournisseur a importée);
- (v) la quantité (kg) exportée et le pays de destination.

#### 5. Clients

Pour chaque substance spécifiée, qu'elle soit une substance seule, dans un mélange ou dans une formulation, que votre entreprise a expédiée à des clients canadiens, en des quantités supérieures à 100 kg au cours de chacune des années civiles 1997, 1998 ou 1999 et estimées pour l'année civile 2000, veuillez fournir les renseignements suivants :

- (i) le nom, l'adresse et numéro de téléphone du client;
- (ii) le ou les codes d'utilisation pertinents (voir l'annexe 3). Il est possible que vous ne connaissiez pas précisément l'utilisation de la substance par vos clients. Dans cette circonstance, veuillez fournir les renseignements les plus complets que vous possédez.

#### 6. Importation et exportation de produits manufacturés

Pour chaque substance que vous avez importée ou exportée dans des produits manufacturés (voir la définition au point 1.2) en des quantités supérieures à 100 kg, au cours de chacune des années civiles 1997, 1998 ou 1999 et estimées pour l'année civile 2000, veuillez fournir les renseignements suivants :

- (i) l'année civile;
- (ii) le nom de la substance, qu'elle soit une substance pure, dans un mélange ou dans une formulation;
- (iii) la description du ou des produits manufacturés;
- (iv) la quantité (kg) totale importée de la substance et le pays d'origine;
- (v) la quantité (kg) totale exportée de la substance et le pays de destination.

#### 7. Communication de renseignements

Veuillez fournir toute donnée ou tout renseignement, dont votre entreprise dispose ou qui lui est normalement accessible, sur l'évolution, le niveau et les effets des substances ou des catégories de substances énumérées à l'Annexe 1 chez les humains, les organismes non humains et l'environnement. Ces renseignements peuvent inclure tout document portant sur la persistance, la bioaccumulation ou la toxicité inhérente de ces substances.

Schedule 3		Annexe 3	
Use Code	Application	Code d'utilisation	Utilisation
1.0	Water, oil, soil and grease repellent	1.0	Répulsif d'eau, d'huile, de la saleté et de graisse
1.1	fabric	1.1	tissu
1.2	rug and carpet	1.2	tapis et moquette
1.3	paper	1.3	papier
1.4	packaging	1.4	emballage
1.5	stone, tile and concrete	1.5	roche, pavé et béton
1.6	leather	1.6	cuir
2.0	Surfactant-detergent, emulsifier, wetting agent, dispersant	2.0	Agent de surface, détergent, émulsifiant, agent de mouillage, agent dispersant
3.0	Paint, coating additive	3.0	Peinture, additif dans les revêtements
4.0	Colorant-pigment, stain, dye, ink	4.0	Colorant, pigment, teinture, encre
5.0	Functional fluid, i.e., hydraulic, dielectric	5.0	Fluide fonctionnel, i.e. hydraulique, diélectrique
6.0	Photo processing	6.0	Traitement de la photographie
7.0	Drilling mud additive, oil recovery agent, oil well treating	7.0	Additif pour boue excavée, additif pour récupération du pétrole, traitement des puits de pétrole
8.0	Flame retardant	8.0	Ignifugation (non-feu)
9.0	Fire fighting foam	9.0	Mousse d'extincteur
10.0	Chemical formulation	10.0	Formulation de produit chimique
11.0	Processing aid	11.0	Agent de procédé
12.0	Polymer additive	12.0	Additif pour polymère
13.0	Polymer, component of a formulation	13.0	Composé de formulation d'un polymère
14.0	Other (please specify)	14.0	Autre (veuillez préciser)