



## Législation suisse sur les produits chimiques

### Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques

#### Restrictions d'emploi

Le tableau ci-après résume les restrictions et interdictions d'emploi figurant aux annexes 1 et 2 de l'ordonnance sur la réduction des risques liés à l'utilisation de substances, de préparations et d'objets particulièrement dangereux (ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques, ORRChim), dont doivent tenir compte les personnes qui utilisent à titre professionnel, commercial ou privé certaines substances et préparations ou certains objets.

Le tableau mentionne également les exigences personnelles et professionnelles ainsi que les permis requis pour l'utilisation de certaines substances et préparations. Enfin, il précise quelles

instructions et informations les fabricants et commerçants doivent fournir aux utilisateurs (étiquetage ou mode d'emploi spécifique, obligations en matière de restitution p. ex.).

Les versions actuelles des aides à l'exécution relatives à l'utilisation des produits chimiques, éditées par l'OFEV en sa qualité d'autorité compétente ou de surveillance, ainsi que les communications que l'office publie en tant qu'autorité d'exécution, sont regroupées sur [son site Internet](#), sous la rubrique « Thèmes» de la page d'accueil > « Produits chimiques» > « Informations pour spécialistes».

Le présent document, qui reflète la situation en octobre 2022, n'a qu'une valeur informative. C'est le texte original de l'[ORRChim](#) qui fait foi.

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
1-Bromopropane (bromure de n-propyle) (n° CAS: 106-94-5)	<b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b>	
	À partir du 2 novembre 2023, il sera interdit d'employer cette substance ainsi que toute préparation qui la contient.	voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »
1,1,1-Trichloroéthane (n° CAS 71-55-6)	voir « Substances appauvrissant la couche d'ozone »	
1,1-Dichloroéthylène (n° CAS 75-35-4)	<b>Annexe 1.3 (Hydrocarbures chlorés aliphatiques)</b>	
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (n° CAS 630-20-6)	Il est interdit d'employer ces substances ainsi que toute substance ou préparation qui en contienne 0,1 % ou plus.	Est autorisé l'emploi dans des systèmes fermés dans le cadre de procédés industriels, ainsi qu'à des fins d'analyse et de recherche. Les médicaments et les produits cosmétiques peuvent aussi contenir ces substances (sous réserve des dispositions de la législation sur les médicaments et les denrées alimentaires).
1,1,2-Trichloroéthane (n° CAS 79-00-5)		
1,1,2,2-Tétrachloroéthane (n° CAS 79-34-5)		
1,2-dichloroéthane (DCE, n° CAS 107-06-2)	<b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b>	
	À partir du 1 <sup>er</sup> février 2022, il sera interdit d'employer cette substance ainsi que toute préparation qui la contient.	voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »
1,4-dichlorobenzène (no CAS 106-46-7)	<b>Annexes 2.2 (Produits de nettoyage et désodorisants)</b>	
	Il est interdit d'employer des désodorisants destinés aux toilettes, aux logements privés, aux bureaux ou à d'autres locaux accessibles au public si leur teneur en dichlorobenzène est égale ou supérieure à 1 % masse.	L'interdiction entre en vigueur le 1 <sup>er</sup> septembre 2016.
2-Naphtylamine (n° CAS 91-59-8)	<b>Annexe 1.13 (Aromates nitrés et amines aromatiques)</b>	
	Il est interdit d'employer de la 2-naphtylamine ainsi que toute substance ou préparation qui en contienne 0,1 % ou plus de 2-naphtylamine.	Analyse et recherche

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
2,4-Dinitrotoluène (2,4-DNT, n° CAS 121-14-2)	<b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b>  Il est interdit d'employer cette substance ainsi que les préparations qui la contiennent.	voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »
2,2'-dichloro-4,4'-méthylènedianiline (MOCA, n° CAS 101-14-4)	<b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b>  À partir du 1 <sup>er</sup> février 2022, il sera interdit d'employer cette substance ainsi que toute préparation qui la contient.	voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »
4-Aminobiphényle (n° CAS 92-67-1) 4-Nitrobiphényle (n° CAS 92-93-3)	<b>Annexe 1.13 (Aromates nitrés et amines aromatiques)</b>  Il est interdit d'employer ces substances ainsi que toute substance ou préparation qui en contienne 0,1 % ou plus..	Analyse et recherche
4,4'-Diaminodiphénylméthane (MDA, n° CAS 101-77-9)  Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec l'aniline (MDA technique, n° CAS 25214-70-4)	<b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b>  Il est interdit d'employer du MDA ainsi que toute préparation qui en contient.  À partir du 1 <sup>er</sup> février 2022, il sera interdit d'employer du MDA technique ainsi que toute préparation qui en contient.	voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »
5-sec-Butyl-2-(2,4-diméthylcyclohex-3-én-1-yl)-5-méthyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-diméthylcyclohex-3-én-1-yl)-5-méthyl-1,3-dioxane [2] (couvrant l'un des stéréo-isomères individuels de [1] et [2] ou toute combinaison de ceux-ci)	<b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b>  À partir du du 2 mai 2024, il sera interdit d'employer ces substances ainsi que toute préparation qui en contient.	voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »
5-tert.Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylène (Musc-xylène, n° CAS 81-15-2)	<b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b>  Il est interdit d'employer cette substance ainsi que les préparations qui la contiennent..	voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
Absorbants d'ultraviolets	voir « Benzotriazoles, substitués »	
Acrylamide (n° CAS 79-06-1)	<p><b>Annexe 2.9 (Matières plastiques, leurs monomères et additifs)</b></p> <p>Il est interdit d'employer de l'acrylamide ainsi que toute substance ou préparation qui en contienne 0,1 % ou plus pour les applications d'étanchéisation, telles que l'injection, l'injection en profondeur, le rejointage ou le scellement.</p>	
Acides	voir « Générateurs d'aérosol »	
<p>Acide trichloro-2,4,5 phénoxyacétique (n° CAS 93-76-5) et ses sels</p> <p>Composés de trichloro-2,4,5 phénoxyacétyl</p> <p>Acide (trichloro-2,4,5 phénoxy)-2 propionique (n° CAS 93-72-1) et ses sels</p> <p>Composés de (trichloro-2,4,5 phénoxy)-2 propionyle</p>	<p><b>Annexe 1.2 (Substances organiques halogénées)</b></p> <p>Il est interdit d'employer ces substances ainsi que toute substance ou préparation qui en contienne.</p>	Analyse et recherche
Additifs pour combustibles	<p><b>Annexe 2.13 (Additifs pour combustibles)</b></p> <p>L'ajout d'additifs aux combustibles est régi par l'annexe 5 de l'ordonnance sur la protection de l'air (OPair, RS 814.318.142.1).</p> <p>De ce fait, il est interdit d'ajouter aux huiles de chauffage des additifs contenant des composés halogénés et des composés de métaux lourds (excepté les composés du fer).</p>	
Agents d'extinction	voir « acide pentadécafluorooctanoïque (PFOA) et substances apparentées », « Substances stables dans l'air », « Substances appauvrissant la couche d'ozone » et « Sulfonates de perfluorocane (SPFO) »	
Aldrine (n° CAS 309-00-2)	<p><b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b></p> <p>Il est interdit d'employer de l'aldrine ainsi que toute substance ou préparation qui en contienne.</p>	Analyse et recherche

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
Amiante: - Actinolithe (n° CAS 77536-66-4) - Amosite (n° CAS 12172-73-5) - Anthophyllite (n° CAS 77536-67-5) - Chrysotile (n° CAS 12001-29-5) - Crocydolithe (n° CAS 12001-28-4) - Trémolite (n° CAS 77536-68-6)	<b>Annexe 1.6 (Amiante)</b>  Il est interdit d'employer de l'amiante ainsi que des préparations et des objets contenant de l'amiante. Les utilisateurs doivent se conformer aux informations et instructions fournies par les fabricants (étiquetage particulier, mode d'emploi) sur les préparations et les objets contenant de l'amiante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'interdiction ne s'applique pas aux emplois de préparations et objets contenant de l'amiante qui ont débutés avant le 1er Juin 2019.</li> <li>• L'emploi d'amiante pour la fabrication de diaphragmes en contenant et utilisés dans des installations d'électrolyse existantes est encore possible jusqu'au 30 juin 2025.</li> <li>• L'interdiction ne s'applique pas aux emplois de préparations et objets contenant de l'amiante dans une utilisation pour laquelle une dérogation a été accordée sur demande motivée et sous certaines conditions.</li> </ul>
Amines aromatiques	<b>Annexe 1.13 (Aromates nitrés et amines aromatiques)</b>  Les colorants azoïques qui sont utilisés dans les textiles et les articles en cuir et qui sont susceptibles de libérer des amines aromatiques par scission réductive sont régis par l'ordonnance sur les denrées alimentaires et les objets usuels (ODAIUOs, RS 817.02).	
Arsenic (As) et composés de l'arsenic	<b>Annexe 2.4 (Produits biocides)</b>  Il est interdit d'employer les produits suivants contenant de l'arsenic: produits servant à protéger les eaux industrielles, peintures et vernis, rodenticides, produits antialissure (peintures pour objets immergés).	Recherche et développement
Articles en cuir	voir « Textiles et articles en cuir »	
Bases	voir « Générateurs d'aérosol »	
Benzène (n° CAS 71-43-2)	<b>Annexe 1.12 (Benzène)</b>  Il est interdit d'employer du benzène ainsi que toute substance ou préparation qui en contienne 0,1 % ou plus. Pour l'essence, les dispositions de l'ordonnance sur la protection de l'air (OPair, RS 814.318.142.1) restent réservées.	Est autorisé l'emploi dans des systèmes fermés dans le cadre de procédés industriels, ainsi qu'à des fins d'analyse et de recherche

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
Benzidine (n° CAS 92-87-5)	<b>Annexe 1.13 (Aromates nitrés et amines aromatiques)</b>	Analyse et recherche.
	Il est interdit d'employer de la benzidine ainsi que toute substance ou préparation qui en contient 0,1 % ou plus.	
Benzotriazoles, substitués - 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphénol (UV-328) (n° CAS: 25973-55-1) - 2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phénol (UV-327) (n° CAS: 3864-99-1) - 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phénol (UV-350) (n° CAS: 36437-37-3) - 2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphénol (UV-320) (n° CAS: 3846-71-7)	<b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b>	voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »
	À partir du 2 août 2024, il sera interdit d'employer ces substances ainsi que toute préparation qui en contient.	
Biphényles halogénés C <sub>12</sub> H <sub>n</sub> X <sub>10-n</sub> avec X = halogène et 0 ≤ n ≤ 9	<b>Annexe 1.2 (Substances organiques halogénées)</b>	Est autorisé l'emploi: • à des fins d'analyse et de recherche; • d'huiles et de graisses lubrifiantes fabriquées à base d'huile usée et contenant au plus 1 ppm de biphényles halogénés; • de substances mono- et di-halogénées ainsi que de préparations qui contiennent de telles substances, dans la mesure où elles sont exclusivement employées en tant que produits intermédiaires.
	Il est interdit d'employer ces substances ainsi que toute substance ou préparation qui les contient.	
	<b>Annexe 2.14 (Condensateurs et transformateurs)</b>	
	Il est interdit d'employer des condensateurs et transformateurs qui contiennent ces substances.	
	voir aussi « Biphényles polychlorés (PCB) » ainsi que « Hexabromobiphényle »	

<b>Substance/Préparation/Objet</b>	<b>Réglementation</b>	<b>Exceptions / Dispositions transitoires</b>
Biphényles polybromés (PBB)	voir « Biphényles halogénés » et « Hexabromobiphényle »	
Biphényles polychlorés (PCB, n° CAS 1336-36-3 et autres)	<b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b> Il est interdit d'employer ces substances ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.	Est autorisé l'emploi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• à des fins d'analyse et de recherche;</li> <li>• d'huiles et de graisses lubrifiantes fabriquées à base d'huile usée et contenant au plus 1 ppm de biphényles halogénés.</li> </ul>
Bisphénols - bisphénole A (BPA, n° CAS 80-05-7) - bisphénol S (BPS, n° CAS 80-09-1)	<b>Annexe 1.10 (Substances cancérigènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction)</b> Il est interdit d'employer du papier thermique dont la teneur en BPA ou BPS est supérieure ou égale à 0,02 % masse.	Jusqu'au 31 mai 2025, ne s'applique pas au papier thermique destiné à des applications spéciales nécessitant des spécifications techniques supplémentaires. Sont en particulier concernées les applications suivantes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• applications dans le domaine médical et des laboratoires;</li> <li>• étiquettes autocollantes;</li> <li>• tickets d'entrée et titres de transport avec fonction supplémentaire.</li> </ul>
Bois traité avec des produits pour la conservation du bois	voir « produits pour la conservation du bois »	
Brai de goudron de houille à haute température (n° CAS: 65996-93-2)	<b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b> À partir du 2 février 2024, il sera interdit d'employer cette substance ainsi que toute préparation qui la contient.	voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »
Bromochlorométhane (n° CAS 74-97-5) Bromométhane (n° CAS 74-83-9)	voir « Substances appauvrissant la couche d'ozone »	
CFC: chlorofluorocarbures entièrement halogénés	voir « Substances appauvrissant la couche d'ozone »	

<b>Substance/Préparation/Objet</b>	<b>Réglementation</b>	<b>Exceptions / Dispositions transitoires</b>
Chlordane (n° CAS 57-74-9)	<b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b>	
Chlordécone (képone, n° CAS 143-50-0))	Il est interdit d'employer ces substances ainsi que toute substance ou préparation contenant ces substances.	Analyse et recherche
Chloroalcanes à chaîne courte (C10-C13)	voir « paraffines chlorées à chaînes courtes »	
Chloroforme (n° CAS 67-66-3)	<b>Annexe 1.3 (Hydrocarbures chlorés aliphatiques)</b> Il est interdit d'employer du chloroforme ainsi que toute substance ou préparation qui en contienne 0,1 % ou plus.	Est autorisé l'emploi dans des systèmes fermés dans le cadre de procédés industriels, ainsi qu'à des fins d'analyse et de recherche. La substance est aussi autorisée dans les médicaments et les produits cosmétiques (sous réserve des dispositions de la législation sur les médicaments et les denrées alimentaires). Des dérogations temporaires peuvent être accordées sur demande motivée pour de petites quantités de chloroforme (< 20 l par an).
Chlorure de vinyle (n° CAS 75-01-4)	<b>Annexe 2.12 (Générateurs d'aérosol)</b> Il est interdit d'employer des générateurs d'aérosol contenant du chlorure de vinyle.	
Chrome (VI), chromate - Trioxyde de chrome (n° CAS: 1333-82-0) - Acides générés à partir du trioxyde de chrome et leurs oligomères - Dichromate de sodium (n° CAS: 7789-12-0; 10588-01-9) - Dichromate de potassium (n° CAS: 7778-50-9) - Dichromate d'ammonium (n° CAS: 7789-09-5) - Chromate de potassium (n° CAS: 7789-00-6) - Chromate de sodium	<b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b> À partir du 1 <sup>er</sup> juin 2021, il sera interdit d'employer ces substances ainsi que toute préparation qui en contient.	voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »



Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
(no CAS: 7775-11-3)		
Chrome (VI), chromate - Tri(chromate) de dichrome (n° CAS: 24613-89-6) - Chromate de strontium (n° CAS: 7789-06-2) - Hydroxyoctaoxodizincaté dichromate de potassium (n° CAS: 11103-86-9) - Chromate octahydroxyde de pentazinc (n° CAS: 49663-84-5)	<b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b>  À partir du 1er avril 2023, il sera interdit d'employer ces substances ainsi que toute préparation qui en contient.	voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »
Chrome (VI), chromate	voir « Ciment », « Composés du plomb »	
C.I. Pigment Yellow 34 C.I. Pigment Red 104	voir « Composés du plomb »	
Ciment	<b>Annexe 2.16, ch. 1 (Chrome(VI) dans les ciments)</b>  Il est interdit d'employer du ciment ou des préparations renfermant du ciment qui contiennent, lorsqu'ils sont hydratés, plus de 0,0002 % de Cr(VI) soluble rapporté à la masse sèche du ciment.	L'interdiction ne s'applique pas à l'utilisation dans le cadre de procédés contrôlés fermés et entièrement automatisés ainsi que de procédés dans lesquels le ciment et les préparations renfermant du ciment sont traités exclusivement par des machines et où il n'existe aucun risque de contact avec la peau.
Colorants azoïques	voir « Amines aromatiques » et « Colorant bleu »	
« Colorant bleu » Colorant azoïque contenant les éléments suivants: - Disodium-(6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oxidophénylazo)-1-naphtholato)(1-(5-chloro-2-oxidophénylazo)-2-naphtholato)chromate(1-) (n° CAS 118685-33-9) et - Trisodium bis(6-(4-anisidino)-3-sulfonato-	<b>Annexe 1.13 (Colorants azoïques)</b>  Il est interdit d'employer du « colorant bleu » ainsi que toute substance ou préparation qui en contiennent 0,1 % ou plus, pour la teinture de textiles et d'articles en cuir.	

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
2-(3,5-dinitro-2-oxidophénylazo)-1-naphtholato)chromate(1-) (formule élémentaire: C <sub>46</sub> H <sub>30</sub> CrN <sub>10</sub> O <sub>20</sub> S <sub>2</sub> .3Na)	<b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b>	
Composés de l'arsenic - Acide arsénique (n° CAS 7778-39-4) - Trioxyde de diarsenic (n° CAS 1327-53-3) - Pentaoxyde de diarsenic (n° CAS 1303-28-2)	Il est interdit d'employer de l'acide arsénique et des oxydes d'arsenic ainsi que toute préparation qui en contient.	voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »
Composés du plomb - Chromate de plomb (n° CAS 7758-97-6) - Jaune de sulfochromate de plomb (C.I. Pigment Yellow 34, n° CAS 1344-37-2) - Rouge de chromate, de molybdate et de sulfate de plomb (C.I. Pigment Red 104, n° CAS 12656-85-8)	<b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b>	voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH » Il est de plus nécessaire de prendre en considération les dispositions de l'annexe 2.8 concernant les peintures et vernis.
Composés organiques halogénés liquides, tels que le chlorure de méthylène, le trichloréthylène, le perchloréthylène	<b>Annexes 2.1 et 2.2 (Lessives et produits de nettoyage)</b> Il est interdit d'employer des substances organiques halogénées liquides dans des détergents fabriqués pour son usage personnel.	Produits qui ne sont pas évacués avec les eaux usées
Condensateurs et transformateurs	<b>Annexe 2.14 (Condensateurs et transformateurs)</b> Il est interdit d'employer des condensateurs (d'un poids total dépassant 1 kg) et des transformateurs renfermant des polluants s'ils contiennent: <ul style="list-style-type: none"><li>• des substances aromatiques halogénées telles que les PCB, les diarylalcane halogénés ou les benzènes halogénés; ou</li></ul>	

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
	<ul style="list-style-type: none"> <li>des substances ou des préparations dont la teneur en impuretés dépasse 500 ppm de substances aromatiques monohalogénées ou 50 ppm de substances aromatiques polyhalogénées.</li> </ul> <p>Les condensateurs construits en 1982 ou à une date antérieure sont considérés comme renfermant des polluants.</p>	
Dichlorodiphényltrichloroéthane (DDT)	<p><b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b></p> <p>Il est interdit d'employer ces substances ainsi que toute substance ou préparation qui les contient.</p>	<p>Analyse et recherche</p>
Décabromodiphényléther (décaBDE, n° CAS 1163-19-5)	<p><b>Annexe 1.9 (Substances à effet ignifuge)</b></p> <p>Il est interdit d'employer du décaBDE ainsi que des substances et des préparations qui en contiennent.</p>	<p>L'interdiction ne s'applique pas pour l'emploi à des fins d'analyse et de recherche ni à l'emploi de substances et de préparations contenant du DecaBDE pour la fabrication des objets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>composants pour la fabrication d'aéronefs fabriqués avant le 2 mars 2027, si l'homologation de ces aéro-nefs a été octroyée avant le 1<sup>er</sup> décembre 2022, ainsi que composants destinés à la réparation et à la maintenance de ces aéronefs,</li> <li>composants pour la réparation et l'entretien de véhicules à moteur fabriqués avant le 1<sup>er</sup> décembre 2019 destinés aux emplois suivants: <ul style="list-style-type: none"> <li>applications du groupe motopropulseur et applications sous le capot,</li> <li>systèmes d'alimentation en carburant,</li> <li>dispositifs pyrotechniques et éléments touchés par ces derniers,</li> <li>applications de suspension,</li> <li>parties composées de textiles ou de matière plastique renforcés,</li> <li>équipements situés sous le tableau de bord,</li> <li>équipements électriques et électroniques,</li> <li>applications d'intérieur;</li> </ul> </li> </ul>

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
Décapants	voir « Dichlorométhane »	
Désinfectants pour l'eau des piscines publiques	Seules les personnes disposant d'un permis ou de qualifications reconnues comme équivalentes peuvent employer ces produits désinfectants à titre professionnel ou commercial. Est également autorisé l'emploi sous la direction de ces personnes.	
Désodorisants	voir « 1,4-dichlorobenzène »	
Détergents (Lessives et produits de nettoyage)	<p><b>Annexes 2.1 et 2.2 (Lessives et produits de nettoyage)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il est interdit d'employer des agents de surface qui ne sont pas facilement biodégradables dans des lessives et des produits de nettoyage qui contiennent fabriqués pour son usage personnel.</li> <li>• Les informations et les instructions contenues dans le mode d'emploi fourni par le fabricant doivent être observées et suivies.</li> </ul>	
Diarylalcane halogénés	voir « Monométhyl dibromodiphénylméthane, monométhyl dichlorodiphénylméthane et monométhyl tétrachlorophénylméthane »	
Di-μ-oxo-di-n-butylstannio-hydroxyborane (DBB, n° CAS 75113-37-0)	<p><b>Annexe 1.14 (Composés organostanniques)</b></p> <p>Il est interdit d'employer du DBB ainsi que toute substance ou préparation qui en contienne 0,1 % ou plus de DBB.</p>	L'emploi à des fins d'analyse et de recherche et dans des processus de transformation est autorisé si les produits finaux générés contiennent moins de 0,1 % de DBB.
Dichlorodiphényldichloroéthane (DDD) Dichlorodiphényldichloréthylène (DDE)	<p><b>Annexe 1.2 (Substances organiques halogénées)</b></p> <p>Il est interdit d'employer ces substances ainsi que toute substance ou préparation qui en contienne.</p>	Analyse et recherche
Dichlorodiphényltrichloroéthane (DDT)	<p><b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b></p> <p>Il est interdit d'employer du DDT ainsi que toute substance ou préparation qui en contienne.</p>	Analyse et recherche

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
Dichlorométhane (chlorure de méthylène, n° CAS 75-09-2)	<b>Annexes 2.1 et 2.2 (Lessives et produits de nettoyage)</b>	
	Il est interdit d'employer des substances organiques halogénées liquides dans des lessives ou des produits de nettoyage fabriqués pour son usage personnel.	Produits qui ne sont pas évacués avec les eaux usées
Dichlorométhane (chlorure de méthylène, n° CAS 75-09-2)	<b>Annexe 2.3 (Solvants)</b>	
	Il est interdit d'employer à des fins professionnelles ou commerciales en dehors d'une installation industrielle des décapants pour peinture contenant 0,1 % ou plus de dichlorométhane.	
Dicofol (n° CAS 115-32-2)	<b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b>	
	Il est interdit d'employer du dicofol ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.	Analyse et recherche
Dieldrine (n° CAS 60-57-1)	<b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b>	
	Il est interdit d'employer de la dieldrine ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.	Analyse et recherche
Diphényléthers bromés	<b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tétrabromodiphényléther, formule élémentaire: C<sub>12</sub>H<sub>6</sub>Br<sub>4</sub>O</li> <li>- Pentabromodiphényléther, formule élémentaire: C<sub>12</sub>H<sub>5</sub>Br<sub>5</sub>O</li> <li>- Hexabromodiphényléther, formule élémentaire: C<sub>12</sub>H<sub>4</sub>Br<sub>6</sub>O</li> <li>- Heptabromodiphényléther, formule élémentaire: C<sub>12</sub>H<sub>3</sub>Br<sub>7</sub>O</li> </ul>	Il est interdit d'employer des diphényléthers bromés ainsi que toute substance ou préparation qui contient un des diphényléther bromé dans une concentration supérieure à 0,001 %.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Substances et préparations fabriquées partiellement ou entièrement à partir de matériaux valorisés ou de matériaux composés de déchets préparés en vue d'une réutilisation pour autant que leur teneur en chacun des diphényléthers bromés ne dépasse pas 0,1 %</li> <li>• Analyse et recherche</li> </ul>

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
Diphényléthers bromés - Octabromodiphényléther, formule élémentaire: C <sub>12</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>8</sub> O - Décabromodiphényléther formule élémentaire: C <sub>12</sub> Br <sub>10</sub> O	voir « Octabromodiphényléther », « Décabromodiphényléther »	
Diphényléthers polybromés	Voir « diphényléthers bromés », « Octabromodiphényléther », « Décabromodiphényléther »	
Endosulfane (n° CAS 115-29-7) et ses isomères (n° CAS 959-98-8 et n° CAS 33213-65-9),	<b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b> Il est interdit d'employer de l'endosulfane ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.	Analyse et recherche
Endrine (n° CAS 72-20-8)	<b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b> Il est interdit d'employer de l'endrine ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.	Analyse et recherche
Engrais	<b>Annexe 2.6, ch. 3.2.1</b> <b>Restrictions s'appliquant aux engrais contenant de l'azote et aux engrais liquides</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'épandage d'engrais contenant de l'azote n'est autorisé que pendant les périodes où les plantes peuvent absorber cet élément. Si les conditions particulières de la production végétale nécessitent néanmoins une fumure, l'épandage de ces engrais n'est autorisé que s'ils ne risquent pas de porter atteinte à la qualité des eaux.</li> <li>• L'épandage d'engrais liquides n'est autorisé que si le sol est apte à les absorber. Ils ne doivent surtout pas être épandus lorsque le sol est saturé d'eau, gelé, couvert de neige ou desséché.</li> </ul>	
Engrais	<b>Annexe 2.6, ch. 3.2.2</b> <b>Restrictions s'appliquant au compost et aux digestats</b>	

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
Engrais	<p data-bbox="636 536 1173 592"><b>Annexe 2.6, ch. 3.3</b> <b>Interdictions d'emploi s'appliquant aux engrais</b></p> <ul data-bbox="636 627 1339 1042" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="636 627 1339 922">• Il est interdit d'épandre des engrais: <ul data-bbox="658 675 1339 922" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="658 675 1339 730">- dans les régions classées réserves naturelles, les roselières et les marais;</li> <li data-bbox="658 738 1339 794">- dans les haies et les bosquets, ainsi que sur une bande de 3 m de large le long de ceux-ci;</li> <li data-bbox="658 802 1339 858">- dans les eaux superficielles et sur une bande de 3 m de large le long de celles-ci;</li> <li data-bbox="658 866 1339 922">- dans la zone S1 de protection des eaux souterraines (à l'exception de l'herbe fauchée laissée sur place).</li> </ul> </li> <li data-bbox="636 954 1339 1042">• Il est interdit d'épandre des engrais de ferme liquides ou des engrais de recyclage liquides dans la zone S2 de protection des eaux souterraines.</li> </ul> <p data-bbox="636 1066 1339 1153">Les autorités cantonales peuvent fixer des restrictions supplémentaires dans les aires d'alimentation Z<sub>u</sub> et Z<sub>o</sub> si la protection des eaux l'exige.</p> <p data-bbox="636 1185 981 1209">Il est en outre interdit d'épandre:</p> <ul data-bbox="636 1225 1339 1318" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="636 1225 909 1249">• des boues d'épuration;</li> <li data-bbox="636 1265 1339 1318">• des engrais en forêt et sur une bande de 3 m de large le long de la zone boisée.</li> </ul>	<ul data-bbox="1364 627 2004 1034" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1364 627 2004 842">• Les autorités cantonales peuvent accorder des dérogations, sous certaines conditions, pour l'emploi des engrais de ferme liquides ou des engrais de recyclage liquides dans la zone S2 de protection des eaux souterraines, s'il est garanti qu'aucun microorganisme pathogène ne peut parvenir dans le captage ou dans l'installation d'alimentation artificielle.</li> <li data-bbox="1364 850 2004 1034">• Les autorités cantonales peuvent autoriser l'épandage de certains engrais dans les pépinières forestières, lors d'afforestations et d'ensemencements, sur des talus de routes forestières pour développer la couverture végétale et lors de stabilisations végétales, pour des essais scientifiques et sur les pâturages boisés.</li> </ul>
Esters de l'acide phtalique - Phtalate de bis (2-éthylhexyle)	<b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b>	

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
(DEHP, n° CAS 117-81-7) - Phtalate de benzyle et de butyle (BBP; n° CAS 85-68-7) - Phtalate de dibutyle (DBP, n° CAS 84-74-2) - Phtalate de diisobutyle (DIBP, n° CAS 84-69-5)	Il est interdit d'employer ces phtalates ainsi que toute préparation qui en contient.	voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »
Esters de l'acide phtalique - Phtalate de diisopentyle (n° CAS: 605-50-5) - Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C6-8, riches en C7 (n° CAS: 71888-89-6) - Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles en C7-11, ramifiés et li- néaires (n° CAS: 68515-42-4) - Ester dipentylique (ramifié et linéaire) de l'acide 1,2- benzènedicarboxylique (n° CAS: 84777-06-0) - Phtalate de bis(2-méthoxyéthyle) (n° CAS: 117-82-8) - Phtalate de dipentyle (n° CAS: 131-18-0) - N-pentyl-isopentylphtalate (n° CAS: 776297-69-9) - Acide 1,2-benzènedicarbo-xylique, ester de dihexyle, ramifié ou linéaire (n° CAS: 68515-50-4) - Phthalate de dihexyle (n° CAS: 84-75-3) - Acide 1,2-benzènedicarboxylique, esters de di-C6-10-alkyle;	<b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b> À partir du 2 novembre 2023, il sera interdit d'employer ces substances ainsi que toute préparation qui en contient.	voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »



Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
acide 1,2-benzènedicarboxylique, mélange de diesters de décyle, d'hexyle et d'octyle avec $\geq 0,3$ % de phtalate de dihexyle (n° CAS: 68515-51-5; 68648-93-1)		
Ethers de glycol  Ether de bis(2-méthoxyéthyle) (diglyme) n° CAS: 111-96-6	<b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b>  À partir du 1 <sup>er</sup> novembre 2021, il sera interdit d'employer du diglyme ainsi que toute préparation qui en contient.	voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »
Fluides frigorigènes	voir « Substances appauvrissant la couche d'ozone » et « Substances stables dans l'air »	
Fumigants	voir « Lutte antiparasitaire à l'aide de fumigants »	
Générateurs d'aérosol	<b>Annexe 2.12 (Générateurs d'aérosol)</b>  Il est interdit d'employer des générateurs d'aérosol qui contiennent du chlorure de vinyle ou portent une des mentions suivantes en raison de leurs composants (bases, acides, solvants): - H330 (mortel par inhalation), - H331 (toxique par inhalation).	
Halons: fluorocarbures bromés entièrement halogénés	voir « Substances appauvrissant la couche d'ozone »	
HBFC: fluorocarbures bromés partiellement halogénés HCFC: chlorofluorocarbures partiellement halogénés	voir « Substances appauvrissant la couche d'ozone »	
Heptabromodiphényléther	voir « Diphényléthers bromés »	

<b>Substance/Préparation/Objet</b>	<b>Réglementation</b>	<b>Exceptions / Dispositions transitoires</b>
Heptachlore (n° CAS 76-44-8)	<b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b>	
Epoxy heptachlore (n° CAS 1024-57-3)	Il est interdit d'employer ces substances ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.	Analyse et recherche
Hexabromobiphényle (HBB, n° CAS 36355-01-8)	<b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b> Il est interdit d'employer de l' Hexabromobiphényle ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.	Analyse et recherche
Hexabromocyclododécane (HBCDD, n° CAS 25637-99-4 et 3194-55-6) α-HBCDD (n° CAS 134237-50-6) β-HBCDD (n° CAS 134237-51-7) γ-HBCDD (n° CAS. 134237-52-8)	<b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b> Il est interdit d'employer des HBCDD ainsi que toute préparation qui en contient.	L'emploi est cependant permis : <ul style="list-style-type: none"> <li>• à des fins d'analyses et de recherche</li> <li>• jusqu'au 1<sup>er</sup> Mars 2016 pour l'utilisation de polystyrène expansible pour la fabrication de plaques d'isolation destinées au secteur du bâtiment</li> <li>• si sur demande motivée et si le requérant peut prouver qu'il n'est effectivement pas possible de trouver des substituts sans HBCDD, il a été octroyé une dérogation à l'interdiction d'utilisation de polystyrène expansible pour la fabrication de plaques d'isolation pour le secteur du bâtiment.</li> </ul>
Hexabromodiphényléther	voir « Diphényléthers bromés »	
Hexachlorobenzène (HCB, n° CAS 118-74-1)	<b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b> Il est interdit d'employer cette substance ainsi que toute substance ou préparation qui la contient.	Analyse et recherche
Hexachlorocyclohexane (HCH), tous les isomères	<b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b> Il est interdit d'employer ces substances ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.	Analyse et recherche
Hexachloroéthane (n° CAS 67-72-1)	<b>Annexe 1.3 (Hydrocarbures chlorés aliphatiques)</b>	

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
	Il est interdit d'employer cette substance pour fabriquer ou transformer des métaux non ferreux.	
Hexafluorure de soufre (n° CAS 2551-62-4)	voir « Substances stables dans l'air »	
HFC: hydrofluorocarbures partiellement halogénés	voir « Substances stables dans l'air »	
HFE: hydrofluoroéthers	voir « Substances stables dans l'air »	
Huile anthracénique (n° CAS: 90640-80-5)	<p><b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b></p> <p>À partir du du 2 février 2024, il sera interdit d'employer cette substance ainsi que toute préparation qui la contient.</p>	voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »
Huiles de dilution	<p><b>Annexe 2.9 (Matières plastiques, leurs monomères et additifs)</b></p> <p>Il est interdit d'employer des huiles de dilution pour la fabrication de pneumatiques ou de pièces de pneumatiques si ces huiles contiennent plus de 1 mg de benzo[a]pyrène par kg ou plus de 10 mg des hydrocarbures aromatiques polycycliques suivants, au total, par kg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- benzo[a]pyrène (n° CAS 50-32-8)</li> <li>- benzo[e]pyrène (n° CAS 192-97-2)</li> <li>- benzo[a]anthracène (n° CAS 56-55-3)</li> <li>- chrysène (n° CAS 218-01-9)</li> <li>- benzo[b]fluoroanthène (n° CAS 205-99-2)</li> <li>- benzo[j]fluoroanthène (n° CAS 205-82-3)</li> <li>- benzo[k]fluoroanthène (n° CAS 207-08-9)</li> <li>- dibenzo[a,h]anthracène (n° CAS 53-70-3)</li> </ul>	
<p>Huiles de goudron, sont notamment considérés comme telles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Créosote (n° CAS 8001-58-9)</li> <li>- Huile de créosote (n° CAS 61789-28-4)</li> <li>- Distillats de goudron de houille, huiles de</li> </ul>	<p><b>Annexe 2.4, ch. 1 (Produits pour la conservation du bois)</b></p> <p>Il est interdit d'employer du bois traité avec des produits pour la conservation du bois qui contiennent de l'huile de goudron.</p>	Est autorisé l'emploi de:

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
naphtalène (n° CAS 84650-04-4) - Huile de créosote, fraction acénaphthène (n° CAS 90640-84-9) - Distillats supérieurs de goudron de houille (n° CAS 65996-91-0) - Huile anthracénique (n° CAS 90640-80-5) - Phénols de goudron, charbon, pétrole brut (n° CAS 65996-85-2) - Créosote de bois (n° CAS 8021-39-4) - Résidus d'extraction alcalins (charbon), goudron de houille à basse température (n° CAS 122384-78-5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il est interdit d'employer des huiles de goudron et d'entreposer du bois traité avec ces huiles dans les zones S1 et S2 de protection des eaux souterraines. En cas d'emploi d'huiles de goudron et d'entreposage de bois traité avec ces produits dans la zone S3 ou à proximité des eaux, il faut prendre les mesures nécessaires pour empêcher l'infiltration et l'entraînement par ruissellement des produits.</li> <li>• Obligation de rapporter: les utilisateurs sont tenus de remettre les produits pour la conservation du bois qui ne sont plus employés à une personne habilitée à les reprendre.</li> <li>• Permis: seules les personnes disposant d'un permis ou de qualifications reconnues comme équivalentes peuvent employer des produits pour la conservation du bois à titre professionnel ou commercial. Est également autorisé l'emploi sous la direction de ces personnes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bois traité avec des produits pour la conservation du bois qui contiennent de l'huile de goudron contenant tout au plus 50 mg de benzo[a]pyrène par kg d'huile de goudron lorsqu'ils sont destinés aux installations de voie ferrée.</li> <li>• traverses de chemin de fer contenant de l'huile de goudron remises par une entreprise de chemin de fer à une autre et qui sont destinées à des installations de voie ferrée.</li> </ul> <p>Il n'existe pas d'obligation d'assainir pour le bois contenant de l'huile de goudron qui a été mis en œuvre avant l'entrée en vigueur des interdictions d'emploi.</p>
hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) - benzo[a]pyrène (n° CAS 50-32-8) - benzo[e]pyrène (n° CAS 192-97-2) - benzo[a]anthracène (n° CAS 56-55-3) - chrysène (n° CAS 218-01-9) - benzo[b]fluoroanthène (n° CAS 205-99-2) - benzo[j]fluoroanthène (n° CAS 205-82-3) - benzo[k]fluoroanthène (n° CAS 207-08-9) - dibenzo[a,h]anthracène (n° CAS 53-70-3)	<p><b>Annexe 2.9 (Matières plastiques, leurs monomères et additifs)</b></p> <p>Il est interdit après le 1 avril 2023 d'employer des granulés ou des copeaux de matières plastiques qui contiennent au total plus de 20 mg par kilogramme de HAP comme matériau de remplissage sur des terrains en gazon artificiel ou en vrac sur des terrains de sports et de loisirs;</p>	

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
Insecticides pour la lutte antiparasitaire	Permis: Seules les personnes disposant d'un permis ou de qualifications reconnues comme équivalentes peuvent employer des produits pour la lutte antiparasitaire à titre professionnel ou commercial pour le compte de tiers. Est également autorisé l'emploi sous la direction de ces personnes, excepté pour les fumigants.	
Installations haute tension	voir « Substances stables dans l'air »	
Isodrine (n° CAS 465-73-6)	<b>Annexe 1.2 (Substances organiques halogénées)</b> Il est interdit d'employer de l'isodrine ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.	Analyse et recherche
Kélévane (n° CAS 4234-79-1)	<b>Annexe 1.2 (Substances organiques halogénées)</b> Il est interdit d'employer du kélévane ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.	Analyse et recherche
Lindane (n° CAS 58-89-9)	voir « Hexachlorocyclohexane (HCH) »	
Lutte antiparasitaire à l'aide de fumigants: - Acide cyanhydrique (HCN) ainsi que substances et préparations formant de l'HCN - Hydrogène phosphoré (PH <sub>3</sub> ) ainsi que substances ou préparations formant du PH <sub>3</sub> - Fluorure de sulfuryle - Oxyde d'éthylène - Dioxyde de carbone dans les installations	Seules les personnes disposant d'un permis ou de qualifications reconnues comme équivalentes peuvent employer des fumigants.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Préparations conditionnées en portions ne formant pas plus de 15 g de PH<sub>3</sub> et utilisées comme rodenticides à l'air libre.</li> <li>• Oxyde d'éthylène pour la fumigation en stérilisateur à des fins médicales</li> </ul>
Mercure (Hg, n° CAS 7439-97-6), composés du mercure et préparations contenant du mercure.	<b>Annexe 1.7 (Mercure)</b> Il est interdit d'employer du mercure élémentaire, des composés du mercure ainsi que des préparations contenant du mercure pour la fabrication de :	Il est permis d'employer du mercure élémentaire, des composés du mercure ainsi que des préparations contenant du mercure pour la fabrication de

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• piles / batteries ou leurs composants</li> <li>• dispositifs de mesure (thermomètres médicaux et autres instruments de mesure destinés au grand public, baromètres, hygromètres, manomètres, sphygmomanomètres, jauges de contrainte utilisées avec pléthysmographes, tensiomètres, thermomètres et autres applications thermométriques non électriques, pycnomètres, dispositifs pour la détermination du point de ramollissement).</li> <li>• commutateurs et relais</li> <li>• produits phytosanitaires</li> <li>• produits biocides (et articles traités)</li> <li>• peintures et vernis (à l'exception des peintures pour artistes)</li> <li>• polyuréthanes</li> <li>• préparations et objets contenant du mercure et qui sont destinés à un usage inconnu avant le 1<sup>er</sup> janvier 2018.</li> <li>• acétate de phénylmercure (n° CAS 62-38-4), propionate de phénylmercure (n° CAS 103-27-5), 2-éthylhexanoate de phénylmercure (n° CAS 13302-00-6), octanoate de phénylmercure (n° CAS 13864-38-5), néodécanoate de phénylmercure (n° CAS 26545-49-3)</li> </ul> <p>Il est aussi interdit d'employer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• du mercure élémentaire, des composés du mercure et des préparations en contenant en tant que matières auxiliaires pour des synthèses chimiques à l'échelle industrielle;</li> <li>• des amalgames dentaires contenant du mercure si, pour des raisons médicales, un autre matériau de remplissage peut être privilégié.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sphygmomanomètres utilisés comme norme de référence pour la validation d'autres sphygmomanomètres exempts de mercure,</li> <li>• thermomètres exclusivement destinés à être utilisés dans le cadre de tests selon des normes qui requièrent l'utilisation de thermomètres à mercure,</li> <li>• cellules à point triple utilisées pour l'étalonnage de thermomètres à résistance en platine,</li> <li>• commutateurs et relais: <ul style="list-style-type: none"> <li>- destinés à servir de composants et de pièces détachées pour des équipements nécessaires à la protection des intérêts essentiels de sécurité de la Suisse,</li> <li>- destinés à servir de composants et de pièces détachées pour des équipements qui selon la directive 2011/65/UE peuvent contenir des commutateurs et des relais contenant du mercure;</li> <li>- destinés à servir de pièces détachées pour les équipements électriques et électroniques qui sont exclus du champ d'application de la directive 2011/65/UE.</li> </ul> </li> <li>• produits biocides à des fins de recherche et développement,</li> <li>• préparations ou objets contenant du mercure pour les « nouvelles utilisations » dans les domaines suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- produits nécessaires à la protection des intérêts essentiels de sécurité de la Suisse y compris les armes, les munitions et le matériel de guerre destinés à des fins militaires.</li> <li>- produits destinés à être envoyés dans l'espace.</li> </ul> </li> </ul>
Méthoxychlore (n° CAS 72-43-5)	<p><b>Annexe 1.2 (Substances organiques halogénées)</b></p> <p>Il est interdit d'employer cette substance ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.</p>	Analyse et recherche

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
Mirex (n° CAS 2385-85-5)	<b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b>  Il est interdit d'employer du Mirex ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.	Analyse et recherche
MOCA	Voir « 2,2'-dichloro-4,4'-méthylènedianiline »	
Monométhyl dibromodiphénylméthane (n° CAS 99688-47-8) Monométhyl dichlorodiphénylméthane	<b>Annexe 1.2 (Substances organiques halogénées)</b>  Il est interdit d'employer ces diarylalcane halogénés ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.	Analyse et recherche
Monométhyl tétrachlorodiphénylméthane (n° CAS 76253-60-6)	<b>Annexe 2.14 (Condensateurs et transformateurs)</b>  Il est interdit d'employer des condensateurs et transformateurs renfermant des diarylalcane halogénés.	
Mousses synthétiques	voir « Substances stables dans l'air »	
Musc-xylène	voir « 5-tert. Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylène »	
Naphtalènes halogénés C <sub>10</sub> H <sub>n</sub> X <sub>8-n</sub> avec X = halogène et 0 ≤ n ≤ 7	<b>Annexe 1.2 (Substances organiques halogénées)</b>  Il est interdit d'employer ces substances ainsi que toute substance ou préparation qui en les contient. <b>Annexe 2.14 (Condensateurs et transformateurs)</b>  Il est interdit d'employer des condensateurs et transformateurs qui contiennent ces substances.	Est autorisé l'emploi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• à des fins d'analyse et de recherche;</li> <li>• de ces substances mono- et dihalogénées ainsi que de préparations qui contiennent de telles substances, dans la mesure où elles sont exclusivement employées en tant que produits intermédiaires.</li> </ul>
Naphtalènes polychlorés du type C <sub>10</sub> H <sub>n</sub> Cl <sub>8-n</sub> avec 0 ≤ n ≤ 7	<b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b>  Il est interdit d'employer ces substances ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.	analyse et de recherche
Nonylphénol NP (C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> O) et ses éthoxylates (NPE)	<b>Annexe 1.8 (Octylphénol, nonylphénol et leurs éthoxylates)</b>  Il est interdit d'employer les types de produits suivants s'ils contiennent 0,1 % ou plus de NP ou NPE:  - lessives,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spermicides</li> <li>• Produits de traitement des textiles et du cuir: <ul style="list-style-type: none"> <li>- lorsque les traitements n'entraînent pas de rejet des substances dans les eaux usées;</li> </ul> </li> </ul>

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- produits de nettoyage évacués dans les eaux usées,</li> <li>- produits cosmétiques,</li> <li>- produits de traitement des textiles,</li> <li>- produits de traitement du cuir,</li> <li>- produits de traitement du métal,</li> <li>- produits auxiliaires pour la fabrication de cellulose et de papier,</li> <li>- graisse à traire contenant ces substances comme émulseurs,</li> <li>- produits biocides et produits phytosanitaires contenant ces substances comme coformulants.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lorsque, dans des installations pour traitements spéciaux comme le dégraissage de peaux de mouton, la fraction organique est entièrement éliminée de l'eau avant le traitement biologique des eaux usées.</li> <li>• Produits de traitement du métal destinés à être employés dans des systèmes fermés et contrôlés dans lesquels le liquide de nettoyage est recyclé ou brûlé</li> <li>• Les NPE contenus comme coformulants dans des produits biocides ou des produits phytosanitaires dont la mise sur le marché a été autorisée avant le 1.8.2005 peuvent encore être employés jusqu'à l'expiration de cette autorisation.</li> </ul>
<p>Nonylphénol, éthoxylé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4-nonylphénol, ramifié et linéaire, éthoxylé (substances ayant une chaîne alkyle linéaire et/ou ramifiée à 9 atomes de carbone liés par covalence en position 4 au phénol, éthoxylées, couvrant les substances UVCB et les substances bien définies, les polymères et homologues, y compris tous les isomères individuels et/ou combinaisons de ceux-ci)</li> </ul>	<p><b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b></p> <p>À partir du 2 mai 2024, il sera interdit d'employer ces substances ainsi que toute préparation qui en contient.</p>	<p>voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »</p>
<p>Octabromodiphényléther (octaBDE)</p>	<p><b>Annexe 1.2 (Substances organiques halogénées)</b></p> <p>Il est interdit d'employer des octaBDE ainsi que toute substance ou préparation contenant 0,1 % ou plus d'octaBDE.</p>	<p>Analyse et recherche</p>
<p>Octylphénol OP (C<sub>14</sub>H<sub>22</sub>O) et ses éthoxylates (OPE)</p>	<p><b>Annexe 1.8 (Octylphénol, nonylphénol et leurs éthoxylates)</b></p> <p>Il est interdit d'employer les types de produits suivants s'ils contiennent 0,1 % ou plus d'OP ou d'OPE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lessives,</li> <li>- produits de nettoyage évacués dans les eaux usées,</li> <li>- produits cosmétiques,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spermicides</li> <li>• Produits de traitement des textiles et du cuir: <ul style="list-style-type: none"> <li>- lorsque les traitements n'entraînent pas de rejet des substances dans les eaux usées;</li> <li>- lorsque, dans des installations pour traitements spéciaux comme le dégraissage de peaux de mouton, la fraction</li> </ul> </li> </ul>



Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- produits de traitement des textiles,</li> <li>- produits de traitement du cuir,</li> <li>- produits de traitement du métal,</li> <li>- produits auxiliaires pour la fabrication de cellulose et de papier,</li> <li>- graisse à traire contenant ces substances comme émulseurs,</li> <li>- produits biocides et produits phytosanitaires contenant ces substances comme coformulants.</li> </ul>	<p>organique est entièrement éliminée de l'eau avant le traitement biologique des eaux usées.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produits de traitement du métal destinés à être employés dans des systèmes fermés et contrôlés dans lesquels le liquide de nettoyage est recyclé ou brûlé</li> <li>• Les OPE contenus comme coformulants dans des produits biocides ou des produits phytosanitaires dont la mise sur le marché a été autorisée avant le 1.8.2005 peuvent encore être employés jusqu'à l'expiration de cette autorisation.</li> </ul>
<p>Octylphénol, éthoxylé</p> <p>- 4-(1,1,3,3-tétraméthylbutyl) phénol, éthoxylé (couvrant les substances bien définies et les substances UVCB, les polymères et homologues)</p>	<p><b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b></p> <p>À partir du du 2 mai 2024, il sera interdit d'employer ces substances ainsi que toute préparation qui en contient.</p>	<p>voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »</p>
<p>Paraffines chlorées à chaînes courtes (alcanes, C10 à C13, chloroalcanes, PCCC)</p>	<p><b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b></p> <p>Il est interdit d'employer des PCCC ainsi que toute substance ou, préparation qui en contienne plus de 1%.</p>	<p>Analyse et recherche</p>
<p>Pentabromodiphényléther (pentaBDE),</p>	<p>voir « Diphényléthers bromés »</p>	
<p>Pentachlorobenzène (n° CAS 608-93-5)</p>	<p><b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b></p> <p>Il est interdit d'employer cette substance ainsi que toute substance ou préparation qui la contient.</p>	<p>Analyse et recherche</p>
<p>Pentachloroéthane (n° CAS 76-01-7)</p>	<p><b>Annexe 1.3 (Hydrocarbures chlorés aliphatiques)</b></p> <p>Il est interdit d'employer du pentachloroéthane ainsi que toute substance ou préparation contenant 0,1 % ou plus de pentachloroéthane.</p>	<p>Emploi dans des systèmes fermés dans le cadre de procédés industriels, ainsi qu'à des fins d'analyse et de recherche. Les médicaments et les produits cosmétiques peuvent aussi contenir la substance (sous réserve des dispositions de la législation sur les médicaments et les denrées alimentaires).</p>

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
Pentachlorophénol (PCP, CAS-n° 87-86-5), ses sels et esters	<b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b> Il est interdit d'employer ces substances ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.	Analyse et recherche
pentachlorophénoxy (composés de)	<b>Annexe 1.2 (Substances organiques halogénées)</b> Il est interdit d'employer ces substances ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.	Analyse et recherche
Acide pentadécafluorooctanoïque (PFOA) et substances apparentées  Sont considérées comme des substances apparentées à l'acide perfluorooctanoïque sous ses formes isomères linéaires ou ramifiées et ses sels (PFOA) les substances, y compris les polymères, possédant comme élément structurel un groupe perfluoroheptyle de formule C7F15 sous forme linéaire ou ramifiée, fixé directement à un atome de carbone et se décomposant en PFOA.	<b>Annexe 1.16 (<a href="#">Substances per- et polyfluoroalkylées</a>)</b>  Est interdit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'emploi de PFOA, de ses sels et de ses substances apparentées,</li> <li>• L'emploi des substances et des préparations qui dépassent une teneur en PFOA de 25 ppb ou une teneur totale en substances apparentées aux PFOA de 1000 ppb.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse et recherche</li> <li>• Emploi d'une substance fluorée constituée d'une chaîne carbonée composée de six atomes ou moins, si celle-ci contient des PFOA ou des substances apparentées aux PFOA en tant que sous-produits inévitables, si elle est utilisée comme produit intermédiaire et que lors de l'utilisation de cette substance, les émissions de PFOA et substances apparentées sont évitées selon l'état de la technique ou, si cela n'est pas possible, réduites autant que possible.</li> <li>• Emploi d'une substance apparentée aux PFOA isolée lors de la fabrication d'une substance fluorée constituée d'une chaîne carbonée composée de six atomes ou moins, dans le but de transformer celle-ci en une substance non apparentée.</li> <li>• Emploi de dispositifs médicaux non invasifs et non implantables et de leurs composants ainsi que les de substances et préparations nécessaires à leur fabrication si les composants de ces dispositifs ne dépassent pas une teneur totale en PFOA et substances apparentées de 2000 ppb.</li> <li>• Emploi jusqu'au 4 juillet 2025 de substances et préparations pour la fabrication de dispositifs médicaux invasifs et implantables;</li> <li>• Emploi jusqu'au 4 juillet 2025 de substances ou préparations en vue de l'application de procédés photolithographiques ou de procédés de gravure lors de la fabrication de semi-conducteurs;</li> </ul>
A l'exception : <ul style="list-style-type: none"> <li>- des substances dont la formule élémentaire est C8F17X, où X correspond à F, Cl ou Br;</li> <li>- des polymères fluorés possédant l'élément structurel CF3[CF2]n-R où n &gt; 16 et R correspond à un groupe quelconque;</li> <li>- des acides perfluorocarboxyliques et des acides perfluorophosphoniques, y compris leurs dérivés comme les sels, esters, halogénures et anhydrides, comportant huit atomes de carbone perfluorés ou plus;</li> <li>- de l'acide perfluorooctane sulfonique et ses dérivés (SPFO) au sens du ch. 1.1;</li> <li>- des acides perfluorosulfoniques, y compris leurs dérivés comme les sels, esters, halogénures et anhydrides, comportant neuf atomes de carbone</li> </ul>		

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
perfluorés ou plus..		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emploi de mousses anti-incendie mises sur le marché pour la première fois avant le 1er juin 2021, si les PFOA ou substances apparentées qu'elles contiennent se limitent à des impuretés inévitables.</li> <li>• Les mousses anti-incendie mises sur le marché pour la première fois avant le 1er juin 2021 et qui contiennent des substances apparentées aux PFOA ajoutées intentionnellement peuvent seulement être utilisées comme suit: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jusqu'au 1er avril 2023, par les sapeurs-pompiers et les services d'intervention militaires en cas d'urgence dans le cadre de la lutte contre les incendies;</li> <li>- jusqu'au 31 décembre 2025, dans les dispositifs visant à protéger les installations, y compris à contrôler les fonctions essentielles de ces installations, pour autant que les mousses anti-incendie utilisées lors des contrôles soient récupérées et éliminées dans le respect de l'environnement.</li> </ul> </li> <li>• Emploi des substances et préparations pour la fabrication des objets suivants: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jusqu'au 4 juillet 2023 pour les textiles hydrofuges ou oléofuges pour vêtements de protection des travailleurs pouvant entrer en contact avec des liquides dangereux pour la santé</li> <li>- Jusqu'au 4 juillet 2023 pour les membranes résistant à la corrosion, de haute performance et composées de polytétrafluoroéthylène (PTFE) ou de fluorure de polyvinylidène (PVDF) destinées à filtrer le gaz ou l'eau ou destinées aux textiles médicaux</li> <li>- Jusqu'au 4 juillet 2023 pour les équipements pour échangeur de chaleur dans le traitement des déchets industriels et mastics industriels composés de PTFE ou de PVDF et permettant d'éviter les fuites de composés organiques volatils et de particules PM2,5</li> <li>- Jusqu'au 4 juillet 2025 pour les revêtements appliqués aux films destinés à la photographie</li> </ul> </li> </ul>

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
Perborates - Perborate de sodium (acide perborique, sel de sodium) - Peroxométaborate de sodium (n° CAS: 7632-04-4)	<b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b> À partir du 2 février 2024, il sera interdit d'employer ces substances ainsi que toute préparation qui en contient.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emploi jusqu'au 31 décembre 2036 de bromure de perfluorooctyle contenant de l'iodure de perfluorooctyle dans la fabrication de médicaments</li> </ul> voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »
Perthane (n° CAS 72-56-0)	<b>Annexe 1.2 (Substances organiques halogénées)</b> Il est interdit d'employer du perthane ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.	Analyse et recherche
PFC: perfluorocarbures	voir « Substances stables dans l'air »	
PFCA C <sub>9</sub> -C <sub>14</sub> (acides perfluorocarboxyliques à longues chaînes et substances apparentées)  Sont considérées comme des substances apparentées à l'acide perfluorononanoïque, à l'acide perfluorodécanoïque, à l'acide perfluorododécanoïque, à l'acide perfluorotridécanoïque et à l'acide perfluorotétradécanoïque sous leurs formes isomères linéaires ou ramifiées et leurs sels (PFCA C <sub>9</sub> -C <sub>14</sub> ) les substances, y compris les polymères, possédant comme élément structural un groupe perfluoroalkyle de formule C <sub>n</sub> F <sub>2n+1</sub> avec n = 8 – 13 sous forme linéaire ou ramifiée, fixé directement à un autre atome de carbone et se décomposant en PFCA C <sub>9</sub> -C <sub>14</sub> .  N'appartient pas à ce groupe les substances dont la formule élémentaire est C <sub>n</sub> F <sub>2n+1</sub> X où n = 9 – 14 et X correspond à F, Cl ou Br; ni les	<b>Annexe 1.16 (Substances per- et polyfluoroalkylées)</b> Est interdit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'emploi des PFCA C<sub>9</sub> - C<sub>14</sub> et de leurs substances apparentées,</li> <li>• L'emploi des substances et des préparations lorsque la teneur totale en PFCA C<sub>9</sub> - C<sub>14</sub> dépasse 25 ppb ou lorsque la teneur totale en substances apparentées aux PFCA C<sub>9</sub> - C<sub>14</sub> dépasse 260 ppb,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emploi pour l'analyse ou la recherche</li> <li>• Emploi d'une substance fluorée constituée d'une chaîne carbonée composée de six atomes ou moins, si celle-ci contient des PFCA C<sub>9</sub> - C<sub>14</sub> ou des substances apparentées aux PFCA C<sub>9</sub> - C<sub>14</sub> en tant que sous-produits inévitables, si elle est utilisée comme produit intermédiaire, et si lors de l'utilisation de cette substance, les émissions de PFCA C<sub>9</sub> - C<sub>14</sub>, et des substances apparentées aux PFCA C<sub>9</sub> - C<sub>14</sub> sont évitées selon l'état de la technique ou, si cela n'est pas possible, réduites autant que possible.</li> <li>• emploi de dispositifs médicaux non invasifs et non implantables et de leurs composants ainsi que les de substances et préparations nécessaires à leur fabrication si les composants de ces dispositifs ne dépassent pas une teneur totale en PFCA C<sub>9</sub> - C<sub>14</sub> et en substances apparentées aux PFCA C<sub>9</sub> - C<sub>14</sub> de 2000 ppb.</li> <li>• emploi de fluoropolymères contenant des groupes perfluoroalkoxy dont la teneur totale en PFCA C<sub>9</sub> - C<sub>14</sub> ne dépassant pas 2000 ppb jusqu'au 25 août 2024, 100 ppb après.</li> </ul>

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
acides perfluorocarboxyliques, y compris leurs dérivés comme les sels, esters, halogénures et anhydrides, comportant quatorze atomes de carbone perfluorés ou plus.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• emploi jusqu'au 4 juillet 2025 de substances et préparations pour la fabrication de dispositifs médicaux invasifs et implantables;</li> <li>• emploi jusqu'au 4 juillet 2025 de substances ou préparations en vue de l'application de procédés photolithographiques ou de procédés de gravure lors de la fabrication de semi-conducteurs;</li> <li>• emploi jusqu'au 25 août 2028 de polymères fluorés dans le revêtement d'inhalateurs doseurs;</li> <li>• Mousses anti-incendie mises sur le marché pour la première fois avant le 1er octobre 2022, si les PFCA C<sub>9</sub> - C<sub>14</sub> ou leurs substances apparentées qu'elles contiennent se limitent à des impuretés inévitables.</li> <li>• Les mousses anti-incendie qui ont été mises sur le marché pour la première fois avant le 1er octobre 2022 et qui contiennent des substances apparentées aux PFCA C<sub>9</sub> - C<sub>14</sub> ajoutées intentionnellement peuvent encore être utilisées dans les conditions suivantes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jusqu'au 1er avril 2023, par les sapeurs-pompiers et les services d'intervention militaires en cas d'urgence dans le cadre de la lutte contre les incendies;</li> <li>- jusqu'au 31 décembre 2025, dans les dispositifs visant à protéger les installations, y compris à contrôler les fonctions essentielles de ces installations, pour autant que les mousses anti-incendie utilisées lors des contrôles soient récupérées et éliminées dans le respect de l'environnement.</li> </ul> </li> <li>• Emploi des substances et préparations pour la fabrication des objets suivants: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jusqu'au 4 juillet 2023 pour les textiles hydrofuges ou oléofuges pour vêtements de protection des travailleurs pouvant entrer en contact avec des liquides dangereux pour la santé</li> <li>- Jusqu'au 4 juillet 2023 pour les membranes résistant à la corrosion, de haute performance et composées de</li> </ul> </li> </ul>

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
PFHxS	<b>Annexe 1.16 (<a href="#">Substances per- et polyfluoroalkylées</a>)</b>	<p>polytétrafluoroéthylène (PTFE) ou de fluorure de polyvinylidène (PVDF) destinées à filtrer le gaz ou l'eau ou destinées aux textiles médicaux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jusqu'au 4 juillet 2023 pour les équipements pour échangeur de chaleur dans le traitement des déchets industriels et mastics industriels composés de PTFE ou de PVDF et permettant d'éviter les fuites de composés organiques volatils et de particules PM2,5</li> <li>- Jusqu'au 31 décembre 2023 semi-conducteurs destinés à être montés dans des équipements électriques et électroniques ainsi que les objets contenant de tels semi-conducteurs:</li> <li>- Jusqu'au 4 juillet 2025 pour les revêtements appliqués aux films destinés à la photographie</li> <li>- Jusqu'au 31 décembre 2030 pour les semi-conducteurs destinés à être employés comme pièces détachées dans des équipements électriques et électroniques qui ont été mis sur le marché pour la première fois avant le 31 décembre 2023.</li> </ul>
(acide perfluorohexane sulfonique et substances apparentées)	<p>Est interdite :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'emploi de PFHxS et de ses substances apparentées,</li> <li>• L'emploi de substances et de préparations lorsque leur teneur en PFHxS dépasse 25 ppb ou lorsque la teneur totale en substances apparentées au PFHxS dépasse 1000 ppb,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les interdictions ne s'appliquent pas pour l'analyse ou la recherche</li> <li>• Mousses anti-incendie mises sur le marché pour la première fois avant le 1er octobre 2022, si le PFHxS ou ses substances apparentées qu'elles contiennent se limitent à des impuretés inévitables.</li> <li>• Jusqu'au 1er avril 2024, les interdictions ne s'appliquent pas à aux traitements anti-buée contenant des SPFO si les PFHxS ou substances apparentées qu'ils contiennent se limitent à des impuretés inévitables</li> </ul>
PFOS (voir Sulfonates de perfluorooctane (SPFO))		

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
Phosphate de tris (2-chloroéthyle) (TCEP, n° CAS 115-96-8)	<b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b>  Il est interdit d'employer cette substance ainsi que des préparations qui la contiennent.	voir «substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH..
Phosphate de trixyle (n° CAS: 25155-23-1)	<b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b>  À partir du 2 février 2024, il sera interdit d'employer cette substance ainsi que toute préparation qui la contient.	voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »
Piles Obligation de rapporter	<b>Annexe 2.15 (Piles)</b>  Les utilisateurs sont tenus de remettre les piles usagées à un commerçant ou à un fabricant habilité à les reprendre ou de les déposer dans un point de vente ou un centre de collecte prévus à cet effet.	Les piles automobiles peuvent également être remises à des entreprises d'élimination disposant d'une autorisation en vertu de l'ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD, RS 814.610), dans la mesure où ces entreprises acceptent de les reprendre.
Plastiques Oxodégradables  Als oxo-abbaubarer Kunststoff gilt ein Kunststoff, der Zusatzstoffe enthält, die durch Oxidation einen Zerfall des Kunststoffs in Mikropartikel oder einen chemischen Abbau herbeiführen	<b>Annexe 2.9 (Matières plastiques, leurs monomères et additifs)</b>  Il est interdit d'employer des matières plastiques oxodégradables	Matières plastiques oxodégradables qui ont été mises sur le marché pour la première fois avant le 1 <sup>er</sup> octobre 2022
Produits à dégeler admis:  - Chlorure de sodium, de calcium ou de magnésium - Urée - Alcools dégradables à faible poids moléculaire - Formiate de sodium ou de potassium - Acétate de sodium ou de potassium	<b>Annexe 2.7 (Produits à dégeler)</b>  • Il est interdit d'employer des produits à dégeler s'ils contiennent d'autres substances à dégeler que celles mentionnées dans la colonne 1. • L'emploi de produits à dégeler contenant de l'urée, des alcools dégradables à faible poids moléculaire ou de l'acétate de sodium ou de potassium, n'est autorisé que sur les aérodromes. • L'emploi de produits à dégeler contenant du formiate de sodium ou de potassium n'est autorisé que sur les aérodromes et sur les chemins pour piétons longeant des zones de verdure.	Des dérogations peuvent être accordées sur demande, pour des tests d'aptitude, pour d'autres substances à dégeler que celles qui sont mentionnées.

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mélasses contenant des hydrates de carbone et provenant de la production de sucre, ainsi que des produits similaires issus d'autres procédés.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les produits à dégeler contenant des des hydrates de carbone et provenant de la production de sucre ne peuvent être employés qu'en tant qu'additifs pour saumure et seulement: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sur les routes nationales si l'épandage de la saumure se fait à la machine selon la technique de la saumure ou du sel pré-humidifié, et que leur carbone organique dissous (COD) est facilement biodégradable et sa concentration ne dépasse pas 20 g/kg de saumure lors de l'utilisation de la technique de la saumure et 10 g/kg de sel pré-humidifié lors de l'utilisation de la technique du sel pré-humidifié;</li> <li>- sur les autres surfaces de circulation si l'épandage de la saumure se fait à la machine selon la technique du sel pré-humidifié, et que leur carbone organique dissous (COD) est facilement biodégradable et sa concentration ne dépasse pas 10 g/kg de sel pré-humidifié.</li> </ul> </li> </ul> <p>L'emploi des produits à dégeler pour l'entretien hivernal des routes est uniquement autorisé:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• si les épandeurs auxquels il est fait recours épandent une quantité uniforme de produit par unité de surface sur toute la surface à traiter;</li> <li>• sur les routes nationales ainsi qu'en des endroits exposés, à titre préventif et dans des conditions météorologiques critiques.</li> </ul>	
Produits biocides contre les algues et les mousses	<p><b>Annexe 2.4, ch. 4<sup>bis</sup> (Produits biocides contre les algues et les mousses)</b></p> <p>Il est interdit d'employer des produits biocides contre les algues et les mousses à partir du 1<sup>er</sup> décembre 2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sur les toits et les terrasses et sur les emplacements servant à l'entreposage;</li> <li>• sur les routes, les chemins et les places et à leurs abords;</li> <li>• sur les talus et les bandes de verdure le long des routes et des voies ferrées.</li> </ul>	
Produits phytosanitaires	<p><b>Annexe 2.5 (Produits phytosanitaires)</b></p>	



Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
	<p>Il est interdit d'employer des produits phytosanitaires:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dans les régions classées réserves naturelles et les roselières ainsi que dans les marais;</li> <li>• dans les haies et les bosquets, ainsi que sur une bande de 3 m de large le long de ceux-ci;</li> <li>• en forêt et sur une bande de 3 m de large le long de la zone boisée;</li> <li>• dans les eaux superficielles et sur une bande de 3 m de large le long de celles-ci;</li> <li>• dans la zone S1 de protection des eaux souterraines;</li> <li>• dans les zones S1 et S2 de protection des eaux souterraines sur les voies ferrées et le long de celles-ci; en dehors de ces zones, l'Office fédéral des transports fixe les restrictions nécessaires.</li> </ul> <p>Il est interdit d'employer des produits phytosanitaires susceptibles d'éliminer des plantes ou des parties de plantes indésirables ou d'influencer une croissance indésirable:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sur les toits et les terrasses ainsi que sur les emplacements servant à l'entreposage;</li> <li>• sur les routes, les chemins et les places et à leurs abords;</li> <li>• sur les talus et les bandes de verdure le long des routes et des voies ferrées.</li> </ul> <p>Les autorités cantonales peuvent fixer des restrictions supplémentaires dans les aires d'alimentation Z<sub>u</sub> et Z<sub>o</sub> si la protection des eaux l'exige. Ils restreignent en particulier l'emploi d'un produit phytosanitaire dans l'aire d'alimentation Z<sub>u</sub> si la présence de ce produit est constatée dans un captage d'eau potable et que la qualité des eaux souterraines en exploitation ou dont l'exploitation est prévue s'avère à plusieurs reprises ne pas satisfaire aux exigences.</p> <p>L'emploi de produits phytosanitaires dans la zone S2 de protection des eaux souterraines est régi par l'ordonnance sur les produits phytosanitaires (OPPh, RS 916.161).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emploi, dans les régions classées réserves naturelles, les roselières et les marais, de produits phytosanitaires destinés à conserver les récoltes dans des installations ou des bâtiments fermés</li> <li>• Traitement plante par plante des plantes posant des problèmes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dans les haies et les bosquets;</li> <li>- dans les pâturages boisés et sur une bande de 3 m de large le long de la zone boisée;</li> <li>- le long des routes nationales et cantonales;</li> <li>- sur les talus et les bandes de verdure le long des routes et des voies ferrées.</li> </ul> </li> <li>• Les autorités cantonales peuvent autoriser, sous certaines conditions, l'emploi de produits phytosanitaires en forêt dans les domaines suivants: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour le traitement du bois pouvant entraîner des dégâts aux forêts à la suite de catastrophes naturelles;</li> <li>- pour le traitement du bois coupé avec des insecticides, sur des sites qui ne se trouvent pas dans une zone S1 et S2 de protection des eaux souterraines, lorsque des mesures efficaces sont prises pour empêcher l'infiltration et l'entraînement par ruissellement des insecticides;</li> <li>- dans des pépinières forestières situées en dehors des zones de protection des eaux souterraines;</li> <li>- pour remédier aux dégâts causés par le gibier dans des rajeunissements naturels;</li> <li>- dans des afforestations ou des reboisements.</li> </ul> </li> </ul>

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
	<p>Autres obligations:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obligation de rapporter: les utilisateurs sont tenus de remettre les produits phytosanitaires qui ne sont plus employés à une personne habilitée à les reprendre ou de les déposer dans un centre de collecte.</li> <li>• Permis: seules les personnes disposant d'un permis ou de qualifications reconnues comme équivalentes peuvent employer des produits phytosanitaires à titre professionnel ou commercial. Est également autorisé l'emploi sous la direction de ces personnes.</li> </ul>	
Produits pour la conservation du bois	<p><b>Annexe 2.4, ch. 1 (Produits pour la conservation du bois)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il est interdit d'employer du bois traité avec des produits pour la conservation du bois qui contiennent de l'huile de goudron.</li> <li>• Il est interdit d'employer des produits pour la conservation du bois et d'entreposer du bois traité avec de tels produits dans les zones S1 et S2 de protection des eaux souterraines. En cas d'emploi de tels produits et d'entreposage de bois ainsi traité dans la zone S3 ou à proximité des eaux, il faut prendre les mesures nécessaires pour empêcher l'infiltration et l'entraînement par ruissellement des produits.</li> <li>• Obligation de rapporter: Les utilisateurs sont tenus de remettre les produits pour la conservation du bois qui ne sont plus employés à une personne habilitée à les reprendre ou de les déposer dans un centre de collecte.</li> <li>• Permis: Seules les personnes disposant d'un permis ou de qualifications reconnues comme équivalentes peuvent employer à titre professionnel ou commercial des produits pour la conservation du bois. Est également autorisé l'emploi sous la direction de ces personnes.</li> </ul>	<p>Est autorisé l'emploi de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bois traité avec des produits pour la conservation du bois qui contiennent de l'huile de goudron contenant tout au plus 50 mg de benzo[a]pyrène par kg d'huile de goudron lorsqu'il est destiné aux installations de voie ferrée.</li> <li>• traverses de chemin de fer contenant de l'huile de goudron remises par une entreprise de chemin de fer à une autre et qui sont destinées à des installations de voie ferrée.</li> </ul> <p>Il n'est pas obligatoire d'assainir le bois contenant de l'huile de goudron qui a été mis en œuvre avant l'entrée en vigueur des interdictions d'emploi.</p>
Quintozone (n° CAS 82-68-8)	<b>Annexe 1.1 (Composés organiques halogénés)</b>	Analyse et recherche

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
	Il est interdit d'employer du quintozène ainsi que toute substance ou préparation qui en contiennent .	
Rodenticides	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usage soumis à autorisation: l'emploi de rodenticides appliqués mécaniquement ou dans le cadre d'actions inter-entreprises à des fins professionnelles ou commerciales est soumis à autorisation délivrée par l'autorité cantonale.</li> <li>• Permis: seules les personnes disposant d'un permis ou de qualifications reconnues comme équivalentes peuvent employer des rodenticides à titre professionnel ou commercial pour le compte de tiers. L'emploi sous la direction de ces personnes est également autorisé.</li> </ul>	
Sels d'ammonium inorganiques	<p><b>Annexe 1.9 (Substances à effet ignifuge)</b></p> <p>Après le 1<sup>er</sup> juin 2021, les mélanges isolants en cellulose en vrac et les objets qui en contiennent ne pourront être employés s'ils contiennent des sels d'ammonium inorganiques, sauf si les émissions d'ammoniac issues des mélanges isolants ont une concentration inférieure à 3 ppm en volume (2,12 mg/m<sup>3</sup>) lors d'un test mené en chambre d'essai conformément à la norme SN EN 16516:2017.</p>	Mélanges isolants en cellulose en vrac qui sont employés pour fabriquer un objet dont il est prouvé qu'il respecte la valeur limite d'émission de 3 ppm pour l'ammoniac.
Solvants	voir « 1-Bromopropane », « 1,2-dichloroéthane (DCE) », « Benzène », « Dichlorométhane », « Éthers de glycol », « Substances appauvrissant la couche d'ozone », « Substances stables dans l'air » et « Trichloréthylène »	
Solvants chlorés	<p><b>Annexe 1.3 (Hydrocarbures chlorés aliphatiques)</b></p> <p>Il est interdit d'employer les substances suivantes ainsi que toute substance ou préparation qui en contiennent 0,1 % ou plus.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- chloroforme (n° CAS 67-66-3)</li> <li>- 1,1,2-trichloroéthane (n° CAS 79-00-5)</li> <li>- 1,1,2,2-tétrachloroéthane (n° CAS 79-34-5)</li> <li>- 1,1,1,2-tétrachloroéthane (n° CAS 630-20-6)</li> </ul>	Est autorisé l'emploi dans des systèmes fermés dans le cadre de procédés industriels ainsi qu'à des fins d'analyse et de recherche. Ces substances sont aussi autorisées dans les médicaments et les produits cosmétiques (sous réserve des dispositions de la législation sur les médicaments et les denrées alimentaires). Des dérogations temporaires peuvent

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
Solvants chlorés (suite)	<p data-bbox="636 229 1043 292">- pentachloroéthane (n° CAS 76-01-7) - 1,1-dichloréthylène (n° CAS 75-35-4)</p> <p data-bbox="636 316 887 339"><b>Annexe 2.3 (Solvants)</b></p> <p data-bbox="636 371 1328 459">Il y a lieu d'observer l'interdiction de mélanger les déchets de solvants lors de l'utilisation, à titre professionnel ou commercial, des solvants halogénés suivants:</p> <ul data-bbox="663 483 1167 730" style="list-style-type: none"> <li>- dichlorométhane (n° CAS 75-09-2)</li> <li>- 1,1-dichloroéthane (n° CAS 75-34-3)</li> <li>- 1,2-dichloroéthane (n° CAS 107-06-2)</li> <li>- chloroforme (n° CAS 67-66-3)</li> <li>- trichloréthylène (n° CAS 79-01-6)</li> <li>- tétrachloréthylène (n° CAS 127-18-4)</li> <li>- substances appauvrissant la couche d'ozone</li> <li>- substances stables dans l'air</li> </ul> <p data-bbox="636 762 1328 882">Les déchets de solvants halogénés contenant au total plus de 1 % des substances mentionnées ne doivent pas être mélangés avec d'autres déchets ni avec des substances, des préparations ou des objets.</p>	être accordées sur demande motivée pour de petites quantités de chloroforme (< 20 l par an).
Solvants présentant un danger pour la santé	voir « Générateurs d'aérosol »	
Strobane (n° CAS 8001-50-1)	<p data-bbox="636 1010 1193 1034"><b>Annexe 1.2 (Substances organiques halogénées)</b></p> <p data-bbox="636 1058 1328 1114">Il est interdit d'employer du strobane ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.</p>	Analyse et recherche
Strychnine	<p data-bbox="636 1145 1003 1169"><b>Annexe 2.4, ch. 3 (Rodenticides)</b></p> <p data-bbox="636 1193 1305 1217">L'emploi de rodenticides contenant de la strychnine est interdit.</p>	
<p data-bbox="136 1249 539 1305">Substances appauvrissant la couche d'ozone</p> <p data-bbox="136 1337 607 1393">Tous les chlorofluorocarbures entièrement halogénés contenant au plus trois atomes</p>	<p data-bbox="636 1249 1305 1273"><b>Annexe 1.4 (Substances appauvrissant la couche d'ozone)</b></p> <p data-bbox="636 1289 1328 1345">Il est interdit d'employer des substances appauvrissant la couche d'ozone.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emploi comme produits intermédiaires en vue de leur transformation chimique complète ainsi qu'à des fins d'analyse et de recherche autorisés par le Protocole de</li> </ul>

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
<p>de carbone (CFC), tels que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trichlorofluorométhane (CFC 11)</li> <li>- Dichlorodifluorométhane (CFC 12)</li> <li>- Tétrachlorodifluoroéthane (CFC 112)</li> <li>- Trichlorotrifluoroéthane (CFC 113)</li> <li>- Dichlorotétrafluoroéthane (CFC 114)</li> <li>- Chloropentafluoroéthane (CFC 115)</li> </ul> <p>Tous les fluorocarbures bromés entièrement halogénés contenant au plus trois atomes de carbone (halons), tels que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bromochlorodifluorométhane (halon 1211)</li> <li>- Bromotrifluorométhane (halon 1301)</li> <li>- Dibromotétrafluoroéthane (halon 2402)</li> </ul> <p>Tous les chlorofluorocarbures partiellement halogénés contenant au plus trois atomes de carbone (HCFC), tels que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chlorodifluorométhane (HCFC 22)</li> <li>- Dichlorotrifluoroéthane (HCFC 123)</li> <li>- Dichlorofluoroéthane (HCFC 141)</li> <li>- Chlorodifluoroéthane (HCFC 142)</li> <li>- 1-Chloro-3,3,3-trifluoropropène (HCFO 1233zd)</li> </ul> <p>1-Chloro-2,3,3,3-Tétrafluoropropène (HCFO 1224yd)</p> <p>Tous les fluorocarbures bromés partiellement halogénés contenant au plus trois atomes de carbone (HBFC)</p> <p>1,1,1-Trichloroéthane (n° CAS 71-55-6)</p> <p>Tétrachlorure de carbone (n° CAS 56-23-5)</p>	<p><b>Annexe 2.3 (Solvants)</b></p> <p>Il est interdit d'employer des solvants qui contiennent des substances appauvrissant la couche d'ozone à des fins de nettoyage, de dilution, d'émulsification ou de mise en suspension.</p> <hr/> <p><b>Annexe 2.10 (Fluides frigorigènes)</b></p> <p>Il est interdit de remplir des appareils ou des installations de fluides frigorigènes appauvrissant la couche d'ozone.</p> <p>Autres obligations:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les détenteurs d'appareils et d'installations stationnaires contenant plus de 3 kg de fluides frigorigènes appauvrissant la couche d'ozone ainsi que de systèmes de réfrigération et de climatisation employés dans les véhicules à moteur et contenant des fluides frigorigènes stables dans l'air doivent les soumettre régulièrement à un contrôle (contrôle d'étanchéité);</li> <li>• un livret d'entretien doit être tenu pour les appareils et les installations contenant plus de 3 kg de fluides frigorigènes;</li> </ul>	<p>Montréal si, selon l'état de la technique, il n'existe pas de substitut</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emploi pour la fabrication de préparations ou d'objets dont la mise sur le marché ou l'importation à titre privé est autorisée en vertu des dispositions des annexes 2.10 et 2.11.</li> </ul> <hr/> <p>Les appareils et les installations peuvent encore être remplies de HCFC régénérés si une dérogation a été délivrée. L'OFEV, qui est l'office compétent, délivre des dérogations valables jusqu'au 30 juin 2016 au plus tard. Si cela est nécessaire pour assurer la sécurité d'une centrale nucléaire ou d'une autre installation particulièrement complexe, la dérogation peut être prolongée au-delà du 30 juin 2016.</p> <p>Remplissage des installations fonctionnant avec des fluides frigorigènes appauvrissant la couche d'ozone si, selon l'état de la technique, on ne connaît pas encore de substitut et que le fluide frigorigène présente un potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone de 0,0005 au plus</p>

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
Bromométhane (n° CAS 74-83-9) Bromochlorométhane (n° CAS 74-97-5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• toute personne qui a mis en service ou qui met hors service une installation stationnaire contenant plus de 3 kg de fluides frigorigènes doit le communiquer à l'OFEV;</li> <li>• toute personne qui utilise des fluides frigorigènes ou des appareils ou des installations qui en contiennent doit veiller à ce que les fluides frigorigènes ne puissent pas présenter de danger pour l'environnement, notamment en évitant les émissions et en éliminant les déchets conformément à la réglementation;</li> <li>• seules les personnes disposant d'un permis ou de qualifications reconnues comme équivalentes peuvent employer à titre professionnel ou commercial des fluides frigorigènes pour la fabrication, l'installation, l'entretien ou l'élimination d'appareils ou d'installations renfermant des fluides frigorigènes. Est également autorisé l'emploi sous la direction de ces personnes.</li> </ul>	
	<p><b>Annexe 2.11 (Agents d'extinction)</b></p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les agents d'extinction appauvrissant la couche d'ozone ne doivent pas parvenir dans l'environnement, sauf en cas de lutte contre les incendies (jusqu'au 1. Juin 2024, voir dernier point). Il est notamment interdit d'employer ces produits lors d'exercices et d'essais;</li> <li>• Les détenteurs d'appareils contenant des agents d'extinction appauvrissant la couche d'ozone doivent faire réviser ces équipements de manière appropriée tous les trois ans.</li> <li>• Les détenteurs d'installations contenant des agents d'extinction appauvrissant la couche d'ozone doivent faire réviser ces installations de manière appropriée une fois par an.</li> <li>• À partir du 1er juin 2024 l'emploi d'agents d'extinction appauvrissant la couche d'ozone est interdite. Les installations qui contiennent des agents d'extinction appauvrissant la couche d'ozone (p.ex. des halons) doivent donc être mises hors service avant cette date et les agents d'extinction contenus dans ces installations doivent être éliminés ou recyclés correctement.</li> </ul>	<p>Les agents d'extinction appauvrissant la couche d'ozone peuvent être employés après le 1. juin 2024 dans les avions, dans les véhicules spéciaux de l'armée ou dans les installations atomiques si, selon l'état de la technique en matière de prévention des incendies, la protection des personnes n'est pas suffisamment garantie sans recourir à ces agents.</p>
Substances odorantes	voir « 5-sec-Butyl-2-(2,4-diméthylcyclohex-3-én-1-yl)-5-méthyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2- (4,6-diméthylcyclohex-3-én-1-yl)-5-méthyl- 1,3-dioxane [2] » et « 5-tert.Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylène »	

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
<p>Substances stables dans l'air:</p> <p>Hydrofluorocarbures partiellement halogénés selon l'annexe F du protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone et autres composés organiques contenant du fluor, dont la tension de vapeur est <math>\geq 0,1</math> mbar (à 20°C) ou dont le point d'ébullition est <math>\leq 240^\circ\text{C}</math> (à 1013,25 mbar), et dont le temps de séjour moyen dans l'air est d'au moins 2 ans, notamment:</p> <p>Hydrofluorocarbures partiellement halogénés (HFC), tels que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trifluorométhane (HFC-23)</li> <li>- Difluorométhane (HFC-32)</li> <li>- Fluorométhane (HFC-41)</li> <li>- Pentafluoroéthane (HFC-125)</li> <li>- 1,1,1,2-Tétrafluoroéthane (HFC-134a)</li> <li>- 1,1,1-Trifluoroéthane (HFC-143a)</li> <li>- Heptafluoropropane (HFC-227ea)</li> <li>- 1,1,1,2,3,3-Hexafluoropropane (HFC-236ea)</li> <li>- 1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane (HFC-236fa)</li> <li>- 1,1,2,2,3-Pentafluoropropane (HFC-245ca)</li> <li>- 1,1,1,3,3-Pentafluoropropane</li> </ul>	<p><b>Annexe 1.5 (Substances stables dans l'air)</b></p> <p>Il est interdit d'employer des substances stables dans l'air. Reste réservé l'emploi de ces substances pour la fabrication de préparations et d'objets dont la mise sur le marché est autorisée en vertu des annexes 2.3, 2.9, 2.10, 2.11 et 2.12. Les substances appauvrissant la couche d'ozone sont régies par l'annexe 1.4.</p> <hr/> <p><b>Annexe 2.3 (Solvants)</b></p> <p>Il est interdit d'employer des solvants qui contiennent des substances stables dans l'air ainsi que des objets qui renferment ce type de solvants à des fins de nettoyage, de dilution, d'émulsification ou de mise en suspension.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emploi de substances stables dans l'air: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour la fabrication de semi-conducteurs;</li> <li>- comme fluides caloporteurs ou isolants pour les machines à souder et dans les bains de test et de calibration;</li> <li>- comme produits intermédiaires en vue de leur transformation chimique complète;</li> <li>- à des fins d'analyse et de recherche ;</li> <li>- pour la fabrication ou l'entretien desquels l'emploi de substances stables dans l'air est autorisé en vertu des annexes 2.3, 2.9, 2.10, 2.11 et 2.12</li> </ul> </li> <li>• Emploi de SF<sub>6</sub> pour la fabrication et l'entretien d'accélérateurs de particules, de mini-relais et d'installations de distribution électrique haute tension</li> <li>• à des fins d'analyse et de recherche;</li> <li>• dans la mesure où il n'existe pas de substitut et que d'autres conditions sont respectées, l'emploi de SF<sub>6</sub> pour la fabrication d'accélérateurs de particules, de mini-relais, d'installations de distribution électriques haute tension et pour l'entretien et l'exploitation d'appareils et d'installations autorisés à contenir cette substance;</li> <li>• SF<sub>6</sub> comme gaz inerte dans les fonderies d'aluminium et de magnésium, jusqu'au 1<sup>er</sup> janvier 2017</li> <li>• Des dérogations temporaires peuvent être accordées sur demande motivée si, selon l'état de la technique, il n'existe pas de substitut.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solvants employés dans des installations de traitement de surface fermées (annexe 2, ch. 87, OPair)</li> <li>• Des dérogations temporaires peuvent être accordées sur demande motivée si, selon l'état de la technique, il n'existe pas de substitut.</li> </ul>

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
(HFC-245fa) - Pentafluorobutane (HFC-365mfc) - Décafluoropentane (HFC-43-10) Perfluorocarbures (PFC), tels que:	<b>Annexe 2.9 (Matières plastiques)</b>  Il est interdit d'employer des mousses synthétiques fabriquées avec des substances stables dans l'air ainsi que des objets contenant ces mousses.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S'il est impossible, selon l'état de la technique, d'assurer l'isolation thermique avec d'autres matériaux</li> <li>• Des dérogations temporaires peuvent être accordées sur demande motivée si, selon l'état de la technique, il n'existe pas de substitut.</li> </ul>
- Tétrafluorométhane (PFC-14) - Hexafluoroéthane (PFC-116) - Octafluoropropane (PFC-218) - Décafluorobutane (PFC-31-10) - Octafluorocyclobutane (PFC-C-318) - Dodécafluoropentane (PFC-41-12) - Tétradécafluorohexane (PFC-51-14) Hydrofluoroéthers (HFE), tels que: - Méthoxy-nonafluoro-n-butane (HFE-7100) - Méthoxy-nonafluoro-iso-butane Hexafluorure de soufre (SF <sub>6</sub> ) (R-7146) Trifluorure d'azote (NF <sub>3</sub> )	<b>Annexe 2.10 (Fluides frigorigènes)</b>  Il est interdit de remplir des installations d'une capacité de 40 tonnes d'équivalents CO <sub>2</sub> ou plus avec des fluides frigorigènes stables dans l'air dont le potentiel d'effet de serre est de 2500 ou plus.  Autres obligations : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les détenteurs d'appareils et d'installations stationnaires contenant plus de 3 kg de fluides frigorigènes stables dans l'air ainsi que de systèmes de réfrigération et de climatisation employés dans les véhicules à moteur et contenant des fluides frigorigènes stables dans l'air doivent les soumettre régulièrement à un contrôle (contrôle d'étanchéité) ;</li> <li>• Un livret d'entretien doit être tenu pour les appareils et les installations contenant plus de 3 kg de fluides frigorigènes ;</li> <li>• Toute personne qui a mis en service ou qui met en service ou hors service une installation stationnaire contenant plus de 3 kg de fluides frigorigènes doit le communiquer à l'OFEV.</li> </ul>	Remplissage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• avec des fluides frigorigènes régénérés</li> <li>• dans des installations avec une température d'utilisation inférieure à -50°C, si des fluides frigorigènes régénérés ne sont pas disponibles sur le marché pour ces installations ;</li> <li>• dans des installations qui ont été mises sur le marché en vertu d'une dérogation, si des fluides frigorigènes régénérés pour ces installations ne sont pas disponibles sur le marché.</li> </ul>
	Autres obligations :	



Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• une installation de climatisation, de réfrigération commerciale ou industrielle, ne pouvant être mise sur le marché que si une dérogation au sens du ch. 2.2, al. 5, a été octroyée, ne peut être utilisée que si son exploitant s'est assuré au préalable qu'une telle dérogation existe.</li> <li>• toute personne qui utilise des fluides frigorigènes, ou des appareils ou installations qui en contiennent, doit veiller à ce que les fluides frigorigènes ne puissent pas présenter de danger pour l'environnement, notamment en évitant les émissions et en éliminant les déchets conformément à la réglementation ;</li> <li>• seules les personnes disposant d'un permis ou de qualifications reconnues comme équivalentes peuvent employer à titre professionnel ou commercial des fluides frigorigènes pour la fabrication, l'installation, l'entretien ou l'élimination d'appareils ou d'installations renfermant des fluides frigorigènes. Est également autorisé l'emploi sous la direction de ces personnes.</li> </ul>	
	<p><b>Annexe 2.11 (Agents d'extinction)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les agents d'extinction stables dans l'air ne doivent pas parvenir dans l'environnement, sauf en cas de lutte contre les incendies. Il est notamment interdit d'employer ces produits lors d'exercices et d'essais.</li> <li>• Les détenteurs d'appareils contenant des agents d'extinction stables dans l'air doivent faire réviser ces équipements de manière appropriée tous les trois ans ;</li> <li>• Les détenteurs d'installations contenant des agents d'extinction stables dans l'air doivent faire réviser ces installations de manière appropriée une fois par an.</li> </ul>	
<p>Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 5-tert.Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylène (Musc-xylène, n° CAS 81-15-2)</li> <li>2) 4,4'-Diaminodiphénylméthane (MDA, n° CAS 101-77-9)</li> <li>4) Phtalate de bis (2-éthylhexyle)</li> </ol>	<p><b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b></p> <p>Il est interdit d'employer les substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH qui sont énumérées au ch.5 de l'annexe 1.17, ainsi que toute préparation qui les contiennent.</p>	<p>Les interdictions ne s'appliquent pas pour l'emploi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• en tant que produit intermédiaire au sens de l'art. 2, al. 2, let. j, de l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim, RS 813.11);</li> <li>• dans les médicaments;</li> </ul>

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
5) Phtalate de benzyle et de butyle (BBP, n° CAS. 85-68-7)	Ces substances sont tolérées dans des préparations aux concentrations suivantes:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dans les denrées alimentaires et les aliments pour animaux;</li> <li>• dans les produits phytosanitaires et les produits biocides;</li> <li>• en tant que carburants à moteur et combustibles;</li> <li>• dans les produits cosmétiques ainsi que dans les matériaux et les objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires, dans la mesure où la substance a été incluse dans la liste* uniquement pour une ou plusieurs des propriétés intrinsèques suivantes: «cancérogène», «mutagène», «toxique pour la reproduction» ou «ayant d'autres effets graves sur la santé humaine»;</li> <li>• en recherche et développement scientifiques;</li> <li>• des phtalates DEHP, BBP, DBP et DIBP dans les conditionnements primaires des médicaments.</li> </ul>
6) Phtalate de dibutyle (DBP, n° CAS 84-74-2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 0,1 % pour les substances PBT, vPvB et les substances préoccupantes de par leurs propriétés similaires ou endocriniennes;</li> </ul>	De plus, une interdiction ne s'applique pas:
7) Phtalate de diisobutyle (DIBP, n° CAS 84-69-5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• substances CMR: concentrations inférieures aux valeurs limites les plus faibles de la directive 1999/45/CE (directive relative aux préparations dangereuses) ou de l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP), selon lesquelles la préparation est classée comme étant dangereuse.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• si la Commission européenne a accordé des autorisations en vertu de l'art. 60, al. 1, du règlement REACH et que la substance est employée conformément à l'autorisation de l'UE; ou</li> <li>• aux emplois de la substance pour lesquels une demande d'autorisation au sens de l'art. 62 du règlement REACH a été déposée dans les délais, mais n'a pas encore fait l'objet d'une décision.</li> <li>• lorsque l'organe de réception des notifications (art. 77 OChim) a autorisé d'autres dérogations temporaires.</li> <li>• aux emplois de trioxyde de chrome (n° CAS: 1333-82-0), d'acides générés à partir du trioxyde de chrome et leurs oligomères, ainsi que le dichromate de sodium (N° CAS: 7789-12-0 ; 10588-01-9) dans des procédés, si le chrome présent dans les produits finaux ne l'est pas sous forme hexavalente.</li> </ul>
8) Trioxyde de diarsenic (n° CAS 1327-53-3)		L'interdiction s'applique :
9) Pentaoxyde de diarsenic (n° CAS 1303-28-2)		
10) Chromate de plomb (n° CAS 7758-97-6)		
11) Jaune de sulfochromate de plomb (C.I. Pigment Yellow 34, n° CAS 1344-37-2)		
12) Rouge de chromate, de molybdate et de sulfate de plomb (C.I. Pigment Red 104, n° CAS 12656-85-8)		
13) Phosphate de tris (2-chloroéthyle) (TCEP, n° CAS 115-96-8)		
14) 2,4-Dinitrotoluène (2,4-DNT, n° CAS 121-14-2)		
15) Trichloroéthylène (n° CAS: 79-01-6)		
16) Trioxyde de chrome (n° CAS: 1333-82-0)		
17) Acides générés à partir du trioxyde de chrome et leurs oligomères, groupes comprenant: Acide chromique (n° CAS: 7738-94-5) Acide dichromique		

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
(n° CAS: 13530-68-2) 18) Dichromate de sodium (n° CAS: 7789-12-0 ; 10588-01-9)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• au 1<sup>er</sup> juin 2021 pour le trioxyde de chrome, les acides générés à partir du trioxyde de chrome et leurs oligomères, pour le dichromate de sodium, de potassium et d'ammonium, ainsi que pour le chromate de potassium et de sodium.</li> </ul>
19) Dichromate de potassium (n° CAS: 7778-50-9)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• au 1<sup>er</sup> novembre 2021 pour le MDA technique, l'acide arsénique et le diglyme.</li> </ul>
20) Dichromate d'ammonium (n° CAS: 7789-09-5)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• au 1<sup>er</sup> février 2022 pour le DCE et le MOCA</li> </ul>
21) Chromate de potassium (n° CAS: 7789-00-6)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• au 1<sup>er</sup> avril 2023 pour le Tri(chromate) de dichrome, le chromate de strontium, l'hydroxyoctaoxodizincatédichromate de potassium et le chromate octahydroxyde de pentazinc.</li> </ul>
22) Chromate de sodium (n° CAS: 7775-11-3)		
23) Formaldéhyde, produits de réaction oligomères avec l'aniline (MDA technique) (n°CAS: 25214-70-4)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• au 2 novembre 2023 pour le 1-Bromopropane et les esters de l'acide phtalique des entrées no 33 à 39 et no 44 à 46.</li> </ul>
24) Acide arsénique (n°CAS: 7778-39-4)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• au 2 février 2024 pour l'huile anthracénique, le brai de goudron de houille, le phosphate de trixyle, le perborate de sodium et le peroxométaborate de sodium.</li> </ul>
25) Ether de bis(2-méthoxyéthyle) (diglyme, n°CAS: 111-96-6)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• au 2 mai 2024 pour le 4-(1,1,3,3-tétraméthylbutyl) phénol, éthoxylé et le 4-nonylphénol, ramifié et linéaire, éthoxylé.</li> </ul>
26) 1,2-dichloroéthane (DCE) (n° CAS: 107-06-2)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• au 2 mai 2024 pour 5-sec-Butyl-2-(2,4-diméthylcyclohex-3-én-1-yl)-5-méthyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-diméthylcyclohex-3-én-1-yl)-5-méthyl-1,3-dioxane [2] (couvrant l'un des stéréo-isomères individuels de [1] et [2] ou toute combinaison de ceux-ci).</li> </ul>
27) 2,2'-dichloro-4,4'-méthylènedianiline (MOCA) (n° CAS: 101-14-4)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• au 2 août 2024 pour l'UV 328, l'UV 327, l'UV 350 et l'UV 320.</li> </ul>
28) Tri(chromate) de dichrome (n° CAS: 24613-89-6)		<p>Pour les substances des entrées no 32 à 46, un délai supplémentaire jusqu'au 2 Juillet 2026 est accordé pour les emplois suivants :</p>
29) Chromate de strontium (n° CAS: 7789-06-2)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• production d'une pièce de rechange destinée à la réparation d'un objet lorsque la substance concernée est ou a été employée dans la production de cet objet et que celui-ci ne peut fonctionner comme prévu sans cette pièce de rechange;</li> </ul>
30) Hydroxyoctaoxodizincatédichromate de potassium (n° CAS: 11103-86-9)		
31) Chromate octahydroxyde de pentazinc (n° CAS: 49663-84-5)		
32) 1-Bromopropane		

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
(bromure de n-propyle) (n° CAS: 106-94-5)		<ul style="list-style-type: none"> <li>réparation d'un objet lorsque la substance concernée est ou a été employée dans la production de cet objet et que celui-ci ne peut être réparé autrement qu'en utilisant cette substance.</li> </ul>
33) Phtalate de diisopentyle (n° CAS: 605-50-5)		
34) Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C6-8, riches en C7 (n° CAS: 71888-89-6)		
35) Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles en C7-11, ramifiés et linéaires (n° CAS: 68515-42-4)		
36) Ester dipentylique (ramifié et linéaire) de l'acide 1,2- benzènedicarboxylique (n° CAS: 84777-06-0)		
37) Phtalate de bis(2-méthoxyéthyle) (n° CAS: 117-82-8)		
38) Phtalate de dipentyle (n° CAS: 131-18-0)		
39) N-pentyl-isopentylphtalate (n° CAS: 776297-69-9)		
40) Huile anthracénique (n° CAS: 90640-80-5)		
41) Brai de goudron de houille à haute température (n° CAS: 65996-93-2)		
42) 4-(1,1,3,3-tétraméthylbutyl) phénol, éthoxylé		
43) 4-nonylphénol, ramifié et linéaire, éthoxylé		
44) Acide 1,2-benzènedicarbo-xylique, ester de dihexyle, ramifié ou linéaire (n° CAS: 68515-50-4)		
45) Phthalate de dihexyle		

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
(n° CAS: 84-75-3) 46) Acide 1,2-benzènedicarboxylique, esters de di-C6-10-alkyle; acide 1,2-benzènedicarboxylique, mélange de diesters de décyle, d'hexyle et d'octyle avec $\geq 0,3$ % de phtalate de dihexyle (n° CAS: 68515-51-5; 68648-93-1)		
47) Phosphate de trixyle (n° CAS: 25155-23-1)		
48) Perborate de sodium		
49) Peroxométaborate de sodium (n° CAS: 7632-04-4)		
50) 5-sec-Butyl-2-(2,4-diméthylcyclohex-3-én-1-yl)-5-méthyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-diméthylcyclohex-3-én-1-yl)-5-méthyl-1,3-dioxane [2]		
51) 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphénol (UV-328) (n° CAS: 25973-55-1)		
52) 2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorbenzotriazol-2-yl)phénol (UV-327) (n° CAS: 3864-99-1)		
53) 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phénol (UV-350) (n° CAS: 36437-37-3)		
54) 2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphénol (UV-320) (n° CAS: 3846-71-7)		
Sulfonates de perfluoroctane (SPFO)*	Annexe 1.16 (Substances per- et polyfluoroalkylées)	
* Les SPFO au sens de la réglementation comprennent substances de formule élémentaire C8F17SO2X, qui portent un groupe sulfonate	Il est interdit d'employer des SFPO ainsi que des substances et des préparations contenant des SFPO si leur teneur en SFPO dépasse 0,001 %.	Les interdictions d'emploi ne s'appliquent pas : <ul style="list-style-type: none"> <li>à des fins d'analyse et de recherche</li> </ul>

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
directement sur leur structure carbone perfluorée et qui sont diversement fonctionnalisées, par exemple sous forme d'acide (X = OH), de sel métallique (X = O-M+), d'halogénure sulfonyle (X = F, p. ex.), d'amide (X = NR2) ou d'autres dérivés, y compris les polymères.		<ul style="list-style-type: none"> <li>jusqu'au 1 avril 2024 aux traitements anti-buée pour le chromage dur non décoratif dans des systèmes en circuit fermé ainsi qu'aux substances et préparations nécessaires à leur fabrication.</li> </ul>
Télodrine (n° CAS 297-78-9);	<p><b>Annexe 1.2 (Substances organiques halogénées)</b></p> <p>Il est interdit d'employer de la télodrine ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.</p>	Analyse et recherche
Terphényles halogénés C <sub>18</sub> H <sub>n</sub> X <sub>14-n</sub> avec X = halogène et 0 ≤ n ≤ 13	<p><b>Annexe 1.2 (Substances organiques halogénées)</b></p> <p>Il est interdit d'employer ces substances ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.</p> <p><b>Annexe 2.14 (Condensateurs et transformateurs)</b></p> <p>Il est interdit d'employer des condensateurs et transformateurs qui contiennent ces substances.</p>	<p>Est autorisé l'emploi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>à des fins d'analyse et de recherche;</li> <li>de ces substances mono- et dihalogénées ainsi que de préparations qui contiennent de telles substances, dans la mesure où elles sont exclusivement employées en tant que produits intermédiaires.</li> </ul>
Terphényles polychlorés (PCT)	voir « Terphényles halogénés »	
Tétrabromodiphényléther	voir « Diphényléthers bromés »	
Tétrachloréthylène (perchloréthylène)	<p><b>Annexes 2.1 et 2.2 (Lessives et produits de nettoyage)</b></p> <p>Il est interdit d'employer des substances organiques halogénées liquides dans des lessives ou des produits de nettoyage fabriqués pour son usage personnel.</p>	Produits qui ne sont pas évacués avec les eaux usées
Tétrachlorométhane (CAS-Nr. 56-23-5)	Voir « Substances appauvrissant la couche d'ozone »	
Tétrachlorophénols (TeCP) et leurs sels ainsi que composés de tétrachlorophénoxy	<p><b>Annexe 1.2 (Substances organiques halogénées)</b></p> <p>Il est interdit d'employer ces substances ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.</p>	Analyse et recherche

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
Tétrachlorure de carbone (n° CAS 56-23-5)	voir « Substances appauvrissant la couche d'ozone »	
Textiles et articles en cuir	<p><b>Annexe 1.13 (Colorants azoïques)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il est interdit de teindre des textiles et des articles en cuir avec du colorant bleu (au sens de l'annexe 1.13).</li> <li>• Les colorants azoïques employés dans des textiles et des articles en cuir et susceptibles de libérer des amines aromatiques telles que la benzidine ou la 2-naphthylamine sont régis par l'ordonnance sur les denrées alimentaires et les objets usuels (ODAIUOs, RS 817.02).</li> </ul>	
Thallium (TI) et composés du thallium	<p><b>Annexe 2.4, ch. 3 (Rodenticides)</b></p> <p>Il est interdit d'employer des rodenticides contenant du thallium.</p>	
Toluène (n° CAS 108-88-3)	<p><b>Annexe 1.11 (Benzène et homologues)</b></p> <p>Il est interdit d'employer du toluène dans les adhésifs ou dans les peintures par pulvérisation destinés à être remis au grand public.</p>	
Toxaphène (n° CAS 8001-35-2)	<p><b>Annexe 1.1 (Polluants organiques persistants)</b></p> <p>Il est interdit d'employer du toxaphène ainsi que toute substance ou préparation qui en contient.</p>	Analyse et recherche
Composés du trialkylétain et du triarylétaïn	<p><b>Annexe 1.14 (Composés organostanniques)</b></p> <p>Il est interdit d'employer les types de produits suivants contenant ces substances:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• produits servant à protéger les eaux industrielles;</li> <li>• peintures et vernis;</li> <li>• produits antisalissure (peintures pour objets immergés).</li> </ul>	

Substance/Préparation/Objet	Réglementation	Exceptions / Dispositions transitoires
Trichloréthylène (n° CAS 79-01-6)	<b>Annexe 1.17 (Substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH)</b>	
	Il est interdit d'utiliser du trichloréthylène ainsi que toute préparation qui en contient.	voir « substances visées à l'annexe XIV du règlement REACH »
Trichloréthylène (n° CAS 79-01-6)	<b>Annexes 2.1 et 2.2 (Lessives et produits de nettoyage)</b>	
	Il est interdit d'employer des substances organiques halogénées liquides dans des lessives ou des produits de nettoyage fabriqués pour son usage personnel.	Produits qui ne sont pas évacués avec les eaux usées
	voir aussi « solvants chlorés »	
Trichloroéthane, 1,1,1-	voir « Substances appauvrissant la couche d'ozone »	
Trichloroéthane, 1,1,2-	voir « Solvants »	
Trifluorure d'azote (n° CAS 7783-54-2)	voir « Substances stables dans l'air »	