



Le directeur général

Maisons-Alfort, le 5 octobre 2020

Note d'appui scientifique et technique de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

**relatif à la mise en œuvre des dispositions relatives à l'information des
consommateurs sur les substances chimiques dans les produits, prévues à l'article 13
de la loi n°2020-105 du 10 février 2020 relative à la lutte contre le gaspillage et à
l'économie circulaire dite « loi AGECE »**

L'Anses met en œuvre une expertise scientifique indépendante et pluraliste.

L'Anses contribue principalement à assurer la sécurité sanitaire dans les domaines de l'environnement, du travail et de l'alimentation et à évaluer les risques sanitaires qu'ils peuvent comporter.

Elle contribue également à assurer d'une part la protection de la santé et du bien-être des animaux et de la santé des végétaux et d'autre part à l'évaluation des propriétés nutritionnelles des aliments.

Elle fournit aux autorités compétentes toutes les informations sur ces risques ainsi que l'expertise et l'appui scientifique technique nécessaires à l'élaboration des dispositions législatives et réglementaires et à la mise en œuvre des mesures de gestion du risque (article L.1313-1 du code de la santé publique).

Ses avis et notes d'appui scientifique et technique sont publiés sur son site internet.

L'Anses a été saisie le 26 août 2020 par la Direction générale de la prévention des risques et la Direction générale de la santé pour la réalisation de l'expertise suivante : mise en œuvre des dispositions relatives à l'information des consommateurs sur les substances chimiques dans les produits, prévues à l'article 13 de la loi n°2020-105 du 10 février 2020 relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire dite « loi AGECE » (saisine 2020-SA-0118).

1. CONTEXTE ET OBJET DE LA SAISINE

La loi AGECE a introduit des dispositions relatives à l'information des consommateurs sur la présence de substances dangereuses dans son article 13, dont certaines spécifiques aux perturbateurs endocriniens (PE). Cette information est importante pour éclairer le choix des consommateurs, notamment en raison des exigences de plus en plus fortes de la société civile en termes de transparence et de la nécessité de favoriser les bons usages et les meilleurs choix de la part des citoyens en matière de consommation.

L'article 13 de la loi AGECE comporte deux sous-articles :

- l'article 13-I, qui introduira un article L.541-9-1 du Code de l'environnement, porte sur l'information des consommateurs sur la présence de substances dangereuses dans les produits générateurs de déchets :

« Afin d'améliorer l'information des consommateurs, les producteurs et importateurs de produits générateurs de déchets informent les consommateurs, par voie de marquage, d'étiquetage, d'affichage ou par tout autre procédé approprié, sur leurs qualités et

caractéristiques environnementales, notamment [...] la présence de substances dangereuses [...] en cohérence avec le droit de l'Union Européenne. Ces qualités et caractéristiques sont établies en privilégiant une analyse de l'ensemble du cycle de vie des produits. [...] Les informations prévues au présent alinéa doivent être visibles ou accessibles par le consommateur au moment de l'acte d'achat. Le producteur ou l'importateur est chargé de mettre les données relatives aux qualités et caractéristiques précitées à disposition du public par voie électronique, dans un format aisément réutilisable et exploitable par un système de traitement automatisé sous une forme agrégée. [...] Un décret, pris après avis de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail, identifie les substances dangereuses mentionnées au premier alinéa. ».

Pour identifier ces substances, il convient de prendre en compte le règlement Reach (CE) n°1907/2006 qui prévoit, dans son article 33, que tout consommateur peut demander à un fournisseur d'articles de l'informer sur la présence de substances extrêmement préoccupantes ou SVHC (*Substances of Very High Concern*). Ces substances sont considérées par l'Union européenne comme prioritaires pour une substitution à leur usage et à leur incorporation dans les articles. Une liste est ainsi établie et mise à jour tous les six mois par l'ajout de nouvelles substances remplissant les critères d'identification (selon l'article 57 du Règlement Reach). A la date du 25 juin 2020, cette liste contient 209 substances.

L'article 13-II, qui complète l'article L.5232-5 du Code de la santé publique, porte sur la mise à disposition des informations permettant d'identifier les PE dans un produit :

« Art. L.5232-5. I.- Toute personne qui met sur le marché des produits qui, au terme de leur fabrication, comportent des substances dont l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail qualifie les propriétés de perturbation endocrinienne d'avérées ou de présumées met à la disposition du public par voie électronique, dans un format ouvert, aisément réutilisable et exploitable par un système de traitement automatisé, pour chacun des produits concernés, les informations permettant d'identifier la présence de telles substances dans ces produits.

II.- Pour certaines catégories de produits présentant un risque d'exposition particulier, l'obligation prévue au I s'applique également pour les substances dont l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail qualifie les propriétés de perturbation endocrinienne de suspectées. ».

La deuxième Stratégie nationale sur les perturbateurs endocriniens (SNPE2) comporte un axe sur l'amélioration de l'information des consommateurs et l'Anses est actuellement mobilisée sur ce sujet.

Par cette saisine, la DGPR et la DGS demandent à l'Anses de :

1. confirmer que la liste des SVHC est pertinente pour identifier les substances dangereuses au sens de l'article L.541-9 du Code de l'environnement ;
2. recommander des substances présentes dans les produits de consommation courante, dont il apparaît, au vu des études déjà réalisées par l'Anses, qu'elles rempliraient les critères d'identification en tant que SVHC. Ces substances seraient alors identifiées dans un arrêté ministériel pour l'information des consommateurs, conformément aux

dispositions de la loi AGECE. Elles seraient également portées par la France pour être incluses à terme dans la liste des SVHC prévue au paragraphe 1 de l'article 59 du règlement Reach ;

3. recommander d'autres substances au vu des études déjà réalisées par l'Anses, éventuellement présentées par catégories de produits, pour lesquelles une information des consommateurs sur leur présence dans les produits générateurs de déchets serait pertinente. Ces substances seraient également identifiées dans un arrêté ministériel pour l'information des consommateurs ;
4. proposer des « *catégories de produits qui présentent un risque d'exposition particulier* » aux substances dont les propriétés PE sont avérées, présumées et suspectées selon l'Anses. Ces catégories seraient alors précisées par arrêté ministériel ;
5. donner un avis sur la pertinence d'un seuil en concentration massique pour déclencher l'information des consommateurs sur la présence de substances PE dans les produits. Un arrêté ministériel serait alors pris pour préciser ces éléments.

Cette note concerne la réponse à la première question de la saisine.

2. ORGANISATION DE L'EXPERTISE

L'expertise a été réalisée dans le respect de la norme NF X 50-110 « Qualité en expertise – Prescriptions générales de compétence pour une expertise (Mai 2003) ».

L'Anses a procédé à la consultation du Comité d'experts spécialisé (CES) « Évaluation des risques chimiques liés aux articles et aux produits de consommation » pour la question 1. Le présent appui scientifique et technique (AST) ne constitue pas une évaluation des risques sanitaires. Les travaux ont été présentés au CES pour commentaires, tant sur les aspects méthodologiques que scientifiques, le 10 septembre 2020.

L'Anses analyse les liens d'intérêts déclarés par les experts avant leur nomination et tout au long des travaux, afin d'éviter les risques de conflits d'intérêts au regard des points traités dans le cadre de l'expertise. Les déclarations d'intérêts des experts sont publiées sur le site internet de l'Anses (www.anses.fr).

3. ANALYSE ET CONCLUSIONS DE LA QUESTION 1

Une substance chimique peut être proposée en tant que SVHC par un État membre ou l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA), à la demande de la Commission, si elle remplit les critères d'inclusion indiqués ci-dessous. Chaque critère est défini à l'article 57 du Règlement Reach et renvoie aux propriétés de danger de ladite substance :

- pour la santé humaine, conformément au règlement CLP n° 1272/2008 du Parlement européen relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances

chimiques et des mélanges : il s'agit des substances qui répondent aux critères de classification comme cancérigènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction (CMR), de catégories 1A ou 1B ;

- pour l'environnement et/ou pour la santé, conformément à l'annexe XIII du règlement Reach : il s'agit des substances qui sont persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) ou très persistantes et très bioaccumulables (vPvB). ;
- en dehors de ces propriétés de danger reconnues au niveau européen, il est également possible de considérer que des substances présentent, au cas par cas, un niveau de préoccupation équivalent ou ELoC (*Equivalent Level of Concern*), à celui suscité par l'utilisation de substances CMR ou PBT/vPvB.

Critères d'identification selon la propriété de la substance	Référence
Substances cancérigènes 1A ou 1B conformément au règlement CLP	Article 57, point a
Substances mutagènes	Article 57, point b
Substances toxiques pour la reproduction	Article 57, point c
Substances persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) conformément à l'annexe XIII de REACH	Article 57, point d
Substances très persistantes et très bioaccumulables (vPvB – <i>very Persistent and very Bioaccumulative</i>) conformément à l'annexe XIII de REACH	Article 57, point e
Niveau de préoccupation équivalent quant aux effets graves probables sur la santé humaine (et/ou) l'environnement, à évaluer au cas par cas (ELoC – <i>Equivalent Level of Concern</i>)	Article 57, point f
Propriétés perturbant le système endocrinien - environnement	
Propriétés perturbant le système endocrinien - santé humaine	
Propriétés de sensibilisation respiratoire - santé humaine	
Spécifiquement toxique pour un organe cible à doses répétées (STOT-RE) - santé humaine	

Tableau 1 : Liste des critères d'identification SVHC (source : ECHA)

L'Etat-membre ou l'ECHA notifie au registre d'intention son souhait d'inscrire une substance en tant que candidate potentielle pour inclusion à la liste définitive des SVHC. La proposition est alors élaborée conformément à l'annexe XV du Règlement Reach et inclut deux parties principales :

- la première fournit les données et la justification de l'identification d'une substance en tant que SVHC selon les critères mentionnés précédemment ;
- la seconde partie inclut des informations sur les quantités présentes sur le marché de l'Union, sur les utilisations et sur les éventuelles solutions de remplacement de la substance.

Cette proposition est ensuite soumise à consultation publique pendant 45 jours. Si aucun commentaire n'est reçu en vue de contester l'identification SVHC, la substance est incluse directement dans la liste. Si des commentaires sont reçus, la proposition et les commentaires sont transmis au comité des États membres ou MSC (*Member State Committee*). Si le MSC

parvient à un accord unanime, la substance est ajoutée à la liste. Sinon, la proposition est transmise à la Commission européenne.

Une fois qu'une substance est identifiée comme SVHC, elle est incluse dans la liste des substances candidates à l'autorisation dont la publication officielle est consultable sur le site internet de l'Agence européenne des produits chimiques au lien ci-joint : <https://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Celle-ci peut être mise à jour deux fois par an pour ajouter de nouvelles substances.

Dès lors, les fournisseurs de la substance doivent répondre à des obligations telles que communiquer des informations quant à une utilisation sûre, répondre aux demandes des consommateurs dans les 45 jours et notifier à l'ECHA si l'article qu'ils produisent contient une SVHC en quantités supérieures à une tonne par producteur/importateur par an et si la substance est présente dans ces articles dans une concentration supérieure à 0,1 % masse/masse.

L'identification SVHC d'une substance ouvre la possibilité d'une mise à l'autorisation (inscription à l'annexe XIV du Règlement Reach après priorisation selon son tonnage, le type d'usage et le motif d'identification SVHC). La procédure d'autorisation limite ainsi certains de ses usages en les conditionnant à l'octroi d'une autorisation temporaire et renouvelable. Elle a pour objectif de veiller à ce que les substances à l'annexe XIV soient progressivement remplacées par d'autres substances ou technologies moins dangereuses lorsque des solutions de remplacement appropriées économiquement et techniquement viables existent. Pour information, à l'heure actuelle, 54 substances sont inscrites à l'annexe XIV, donc soumises à la procédure d'autorisation.

La liste actuelle comporte 209 substances ayant été identifiées SVHC selon les critères d'inclusion détaillés dans le tableau 1, réparties comme suit.

Critères d'identification selon la propriété de la substance	Nombre de substances
Cancérogènes, Mutagènes, Reprotoxiques (CMR)	137
Persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) / très persistantes et très bioaccumulables (vPvB)	25
CMR + PBT / vPvB	14
Propriétés perturbant le système endocrinien (PE)	11
CMR + Spécifiquement toxique pour un organe cible à doses répétées (STOT-RE)	9
CMR + PE	6
Propriétés de sensibilisation respiratoire - santé humaine	5
Autres	2

Tableau 2 : Nombre de SVHC selon les critères de classification (source : ECHA)

L'identification d'une substance SVHC répond donc à :

- des propriétés de danger pour l'environnement et/ou pour la santé humaine, reposant sur la consultation de règlements européens (Reach ou CLP) ;

- la présence avérée ou anticipée dans des mélanges ou des articles mis sur le marché de l'Union européenne : en effet, certaines SVHC ne sont pas encore présentes dans des produits mais peuvent être identifiées comme telles afin d'éviter leur utilisation future sur le territoire de l'Union européenne ;
- la prise en compte d'un très haut niveau de préoccupation pour l'environnement ou la santé humaine.

L'identification SVHC implique une obligation vis-à-vis des fournisseurs de la substance seule ou des fournisseurs de mélanges ou d'articles contenant la substance, d'informer les consommateurs qui en font la demande sur sa présence dans les produits mis sur le marché européen.

Ces critères d'identification et ces conséquences réglementaires correspondent aux dispositions édictées par l'article 13-I de la loi AGECE visant à informer les consommateurs de la présence de substances dangereuses dans des produits générateurs de déchets.

Afin de répondre à la première question de la saisine, considérant les éléments présentés ci-dessus et considérant l'accord du CES « Evaluation des risques chimiques liés aux articles et aux produits de consommation », l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail confirme que la liste des substances extrêmement préoccupantes, définies par le règlement Reach (CE) n°1907/2006, est pertinente pour constituer la base de l'identification des substances dangereuses au sens de l'article L.541-9-1 du Code de l'environnement en cohérence avec le droit communautaire. La liste des 209 SVHC établie lors de la dernière mise à jour le 25 juin 2020 constitue donc une liste socle pour l'application des obligations d'information aux consommateurs.

Compte tenu de son évolution tous les 6 mois, l'Anses recommande que cette liste socle soit mise à jour pour prendre en compte l'actualisation semestrielle au niveau européen.

Pour autant, comme le suggèrent les questions 2 et 3 de la saisine, d'une part, et le corrobore l'expérience acquise au fil des travaux d'expertise antérieurs menés par l'Agence dans le cadre de ses missions relative à la sécurité sanitaire au regard de l'exposition aux substances chimiques, d'autre part, cette liste socle a vocation à être complétée par d'autres mécanismes d'actualisation, sur la base de recommandations de l'Anses notamment pour des substances ayant vocation à rejoindre la liste SVHC ou se situant en dehors du cadre réglementaire Reach. Dans ce cadre, les autres questions de la saisine feront l'objet d'une note d'AST complémentaire ultérieurement.

Dr Roger Genet

MOTS-CLES

Substances extrêmement préoccupantes, produits de consommation.

Substances of Very High Concern (SVHC), consumer products.

Note d'AST de l'Anses – Saisine n°2020-SA-0118

ANNEXE : LISTE DES SUBSTANCES IDENTIFIEES SVHC AU 25/06/2020

Nom de la substance	N CAS	Motif de l'inclusion	Date d'inclusion
Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	22673-19-4	Toxic for reproduction (Article 57c)	25/06/2020
Butyl 4-hydroxybenzoate	94-26-8	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)	25/06/2020
2-methylimidazole	693-98-1	Toxic for reproduction (Article 57c)	25/06/2020
1-vinylimidazole	1072-63-5	Toxic for reproduction (Article 57c)	25/06/2020
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	-	Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57(f) - human health)#Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57(f) - environment)	16/01/2020
Diisohexyl phthalate	71850-09-4	Toxic for reproduction (Article 57c)	16/01/2020
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	71868-10-5	Toxic for reproduction (Article 57c)	16/01/2020
2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	119313-12-1	Toxic for reproduction (Article 57c)	16/01/2020
Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	16/07/2019
tris(4-nonylphenyl, branched) phosphite, tris(nonylphenyl) phosphite	26523-78-4	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	16/07/2019
Phenol, 4-nonyl-, phosphite (3:1)	3050-88-2	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	16/07/2019
tris(4-nonylphenyl, branched) phosphite	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	16/07/2019
4-tert-butylphenol	98-54-4	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	16/07/2019
2-methoxyethyl acetate	110-49-6	Toxic for reproduction (Article 57c)	16/07/2019
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides	-	Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57(f) - human health)#Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57(f) - environment)	16/07/2019
potassium 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionate	67118-55-2		16/07/2019

Note d'AST de l'Anses – Saisine n°2020-SA-0118

Nom de la substance	N CAS	Motif de l'inclusion	Date d'inclusion
		Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57(f) - human health)#Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57(f) - environment)	
ammonium 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propanoate	62037-80-3	Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57(f) - human health)#Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57(f) - environment)	16/07/2019
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionyl fluoride	2062-98-8	Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57(f) - human health)#Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57(f) - environment)	16/07/2019
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid	13252-13-6	Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57(f) - human health)#Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57(f) - environment)	16/07/2019
Pyrene	129-00-0	PBT (Article 57d)#vPvB (Article 57e)	15/01/2019
Phenanthrene	85-01-8	vPvB (Article 57e)	15/01/2019
Fluoranthene	206-44-0	PBT (Article 57d)#vPvB (Article 57e)	15/01/2019
Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	Carcinogenic (Article 57a)#PBT (Article 57d)#vPvB (Article 57e)	15/01/2019
2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6	Toxic for reproduction (Article 57c)	15/01/2019
1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	15087-24-8	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	15/01/2019
Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7	vPvB (Article 57e)	27/06/2018
Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2	PBT (Article 57d)#vPvB (Article 57e)	27/06/2018
Lead	7439-92-1	Toxic for reproduction (Article 57c)	27/06/2018
Ethylenediamine	107-15-3	Respiratory sensitising properties (Article 57(f) - human health)	27/06/2018
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	PBT (Article 57d)#vPvB (Article 57e)	27/06/2018

Note d'AST de l'Anses – Saisine n°2020-SA-0118

Nom de la substance	N CAS	Motif de l'inclusion	Date d'inclusion
Disodium octaborate	12008-41-2	Toxic for reproduction (Article 57c)	27/06/2018
Dicyclohexyl phthalate	84-61-7	Toxic for reproduction (Article 57c)#Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)	27/06/2018
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	PBT (Article 57d)#vPvB (Article 57e)	27/06/2018
Benzo[ghi]perylene	191-24-2	PBT (Article 57d)#vPvB (Article 57e)	27/06/2018
Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride	552-30-7	Respiratory sensitising properties (Article 57(f) - human health)	27/06/2018
Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP)	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	15/01/2018
Formaldehyde, reaction products with branched and linear heptylphenol, carbon disulfide and hydrazine	93925-00-9	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	15/01/2018
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	15/01/2018
Chrysene	218-01-9	Carcinogenic (Article 57a)#PBT (Article 57d)#vPvB (Article 57e)	15/01/2018
Cadmium nitrate	10325-94-7	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)#Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57(f) - human health)	15/01/2018
Cadmium hydroxide	21041-95-2	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)#Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57(f) - human health)	15/01/2018
Cadmium carbonate	513-78-0	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)#Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57(f) - human health)	15/01/2018
Benz[a]anthracene	56-55-3	Carcinogenic (Article 57a)#PBT (Article 57d)#vPvB (Article 57e)	15/01/2018
1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus"™)	-	vPvB (Article 57e)	15/01/2018
(1S,2S,5R,6R,9S,10S,13R,14R)-1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.1 ⁶ , ⁹ .0 ² , ¹³ .0 ⁵ , ¹⁰]octadeca-7,15-diene	135821-03-3	vPvB (Article 57e)	15/01/2018
(1S,2S,5S,6S,9R,10R,13R,14R)-1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.1 ⁶ , ⁹ .0 ² , ¹³ .0 ⁵ , ¹⁰]octadeca-7,15-diene	135821-74-8	vPvB (Article 57e)	15/01/2018
1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene	13560-89-9	vPvB (Article 57e)	15/01/2018

Note d'AST de l'Anses – Saisine n°2020-SA-0118

Nom de la substance	N CAS	Motif de l'inclusion	Date d'inclusion
rel-(1R,4S,4aS,6aS,7S,10R,10aR,12aR)-1,2,3,4,7,8,9,10,13,13,14,14-dodecachloro-1,4,4a,5,6,6a,7,10,10a,11,12,12a-dodecahydro-1,4:7,10-dimethanodibenzo[a,e]cyclooctene	-	vPvB (Article 57e)	15/01/2018
rel-(1R,4S,4aS,6aR,7R,10S,10aS,12aR)-1,2,3,4,7,8,9,10,13,13,14,14-dodecachloro-1,4,4a,5,6,6a,7,10,10a,11,12,12a-dodecahydro-1,4:7,10-dimethanodibenzo[a,e]cyclooctene	-	vPvB (Article 57e)	15/01/2018
Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts	-	vPvB (Article 57e)	07/07/2017
ammonium perfluorohexane-1-sulphonate	68259-08-5	vPvB (Article 57e)	07/07/2017
potassium perfluorohexane-1-sulphonate	3871-99-6	vPvB (Article 57e)	07/07/2017
perfluorohexane-1-sulphonic acid	355-46-4	vPvB (Article 57e)	07/07/2017
tridecafluorohexanesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1)	70225-16-0	vPvB (Article 57e)	07/07/2017
p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	12/01/2017
Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	-	Toxic for reproduction (Article 57c)#PBT (Article 57d)	12/01/2017
Decanoic acid, nonadecafluoro-, sodium salt	3830-45-3	Toxic for reproduction (Article 57c)#PBT (Article 57d)	12/01/2017
Nonadecafluorodecanoic acid	335-76-2	Toxic for reproduction (Article 57c)#PBT (Article 57d)	12/01/2017
Ammonium nonadecafluorodecanoate	3108-42-7	Toxic for reproduction (Article 57c)#PBT (Article 57d)	12/01/2017
4-heptylphenol, branched and linear	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	12/01/2017
4-heptylphenol	1987-50-4	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	12/01/2017
Phenol, heptyl derivs.	72624-02-3	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	12/01/2017
4,4'-isopropylidenediphenol	80-05-7	Toxic for reproduction (Article 57c)#Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)#Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)	12/01/2017
Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)#Toxic for reproduction (Article 57c)#PBT (Article 57d)#vPvB (Article 57e)	20/06/2016
Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	-	Toxic for reproduction (Article 57c)#PBT (Article 57d)	17/12/2015
Ammonium salts of perfluorononan-1-oic-acid	-, 4149-60-4	Toxic for reproduction (Article 57c)#PBT (Article 57d)	17/12/2015

Note d'AST de l'Anses – Saisine n°2020-SA-0118

Nom de la substance	N CAS	Motif de l'inclusion	Date d'inclusion
Perfluorononan-1-oic-acid	375-95-1	Toxic for reproduction (Article 57c)#PBT (Article 57d)	17/12/2015
Sodium salts of perfluorononan-1-oic-acid	-, 21049-39-8	Toxic for reproduction (Article 57c)#PBT (Article 57d)	17/12/2015
Nitrobenzene	98-95-3	Toxic for reproduction (Article 57c)	17/12/2015
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	vPvB (Article 57e)	17/12/2015
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1	vPvB (Article 57e)	17/12/2015
1,3-propanesultone	1120-71-4	Carcinogenic (Article 57a)	17/12/2015
5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2]	-	vPvB (Article 57e)	15/06/2015
2-(2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-yl)-5-methyl-(1-methylpropyl)-1,3-dioxane	117933-89-8	vPvB (Article 57e)	15/06/2015
Reaction mass of 5-[(2R)-butan-2-yl]-2-[(1R,2R)-2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl]-5-methyl-1,3-dioxane and 5-[(2R)-butan-2-yl]-2-[(1R,2S)-2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl]-5-methyl-1,3-dioxane and 5-[(2R)-butan-2-yl]-2-[(1S,2R)-2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl]-5-methyl-1,3-dioxane and 5-[(2R)-butan-2-yl]-2-[(1S,2S)-2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl]-5-methyl-1,3-dioxane and 5-[(2S)-butan-2-yl]-2-[(1S,2R)-2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl]-5-methyl-1,3-dioxane and 5-[(2S)-butan-2-yl]-2-[(1S,2S)-2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl]-5-methyl-1,3-dioxane	-	vPvB (Article 57e)	15/06/2015
Reaction mass of 5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane and 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane	117933-89-8	vPvB (Article 57e)	15/06/2015
5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane	-	vPvB (Article 57e)	15/06/2015
5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane	-	vPvB (Article 57e)	15/06/2015
1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters or mixed decyl and hexyl and octyl diesters	-	Toxic for reproduction (Article 57c)	15/06/2015
1,2-Benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters	68648-93-1	Toxic for reproduction (Article 57c)	15/06/2015
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters	68515-51-5	Toxic for reproduction (Article 57c)	15/06/2015
Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	-	Toxic for reproduction (Article 57c)	17/12/2014
Cadmium sulphate	10124-36-4, 31119-53-6	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)#Toxic for reproduction (Article 57c)#Specific target organ	17/12/2014

Note d'AST de l'Anses – Saisine n°2020-SA-0118

Nom de la substance	N CAS	Motif de l'inclusion	Date d'inclusion
		toxicity after repeated exposure (Article 57(f) - human health)	
Cadmium fluoride	7790-79-6	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)#Toxic for reproduction (Article 57c)#Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57(f) - human health)	17/12/2014
2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1	Toxic for reproduction (Article 57c)	17/12/2014
2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7	PBT (Article 57d)#vPvB (Article 57e)	17/12/2014
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	PBT (Article 57d)#vPvB (Article 57e)	17/12/2014
Sodium peroxometaborate	04/04/7632	Toxic for reproduction (Article 57c)	16/06/2014
Sodium perborate, perboric acid, sodium salt	-	Toxic for reproduction (Article 57c)	16/06/2014
Perboric acid, sodium salt	11138-47-9	Toxic for reproduction (Article 57c)	16/06/2014
Sodium perborate	15120-21-5	Toxic for reproduction (Article 57c)	16/06/2014
Cadmium chloride	10108-64-2	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)#Toxic for reproduction (Article 57c)#Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57(f) - human health)	16/06/2014
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	Toxic for reproduction (Article 57c)	16/06/2014
Trixylyl phosphate	25155-23-1	Toxic for reproduction (Article 57c)	16/12/2013
Lead di(acetate)	301-04-2	Toxic for reproduction (Article 57c)	16/12/2013
Imidazolidine-2-thione (2-imidazoline-2-thiol)	96-45-7	Toxic for reproduction (Article 57c)	16/12/2013
Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)	1937-37-7	Carcinogenic (Article 57a)	16/12/2013
Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	573-58-0	Carcinogenic (Article 57a)	16/12/2013
Dihexyl phthalate	84-75-3	Toxic for reproduction (Article 57c)	16/12/2013
Cadmium sulphide	1306-23-6	Carcinogenic (Article 57a)#Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57(f) - human health)	16/12/2013
Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1	Toxic for reproduction (Article 57c)#PBT (Article 57d)	20/06/2013
Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	Toxic for reproduction (Article 57c)	20/06/2013

Note d'AST de l'Anses – Saisine n°2020-SA-0118

Nom de la substance	N CAS	Motif de l'inclusion	Date d'inclusion
Cadmium oxide	1306-19-0	Carcinogenic (Article 57a)#Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57(f) - human health)	20/06/2013
Cadmium	7440-43-9	Carcinogenic (Article 57a)#Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57(f) - human health)	20/06/2013
Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1	Toxic for reproduction (Article 57c)#PBT (Article 57d)	20/06/2013
4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
20-(4-nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18-hexaoxaicosan-1-ol	27942-27-4	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
Nonylphenol, ethoxylated (10-EO) (9016-45-9)	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
Nonylphenol, ethoxylated (8-EO) (9016-45-9)	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
Nonylphenol, ethoxylated (6,5-EO) (9016-45-9)	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
26-(4-Nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18,21,24- octaoxahexacosan -1-ol	14409-72-4	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
Nonylphenol, branched, ethoxylated	68412-54-4	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
4-Nonylphenol, ethoxylated	26027-38-3	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
Nonylphenol, ethoxylated	9016-45-9	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
2-[2-[2-[2-(4-nonylphenoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethanol	7311-27-5	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
Nonylphenol, branched, ethoxylated (CAS# 68412-54-4)	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
Nonylphenol, ethoxylated (15-EO) (9016-45-9)	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
2-[2-(4-nonylphenoxy)ethoxy]ethanol	20427-84-3	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
Nonylphenol, ethoxylated (EO = 10)	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
Nonylphenol, ethoxylated (EO = 4)	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
Nonylphenol, ethoxylated (polymer)	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013

Note d'AST de l'Anses – Saisine n°2020-SA-0118

Nom de la substance	N CAS	Motif de l'inclusion	Date d'inclusion
2-{2-[4-(3,6-dimethylheptan-3-yl)phenoxy]ethoxy}ethanol	1119449-38-5	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
26-(nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18,21,24-octaoxahexacosan-1-ol	26571-11-9	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
Nonylphenolpolyglycoether	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)-w-hydroxy- (CAS 9016-45-9)	9016-45-9	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
4-Nonylphenol, branched, ethoxylated	127087-87-0	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
Isononylphenol, ethoxylated	37205-87-1	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
2-[4-(3,6-dimethylheptan-3-yl)phenoxy]ethanol	1119449-37-4	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	20/06/2013
Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Trilead bis(carbonate) dihydroxide	1319-46-6	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Tricosafuorododecanoic acid	307-55-1	vPvB (Article 57e)	19/12/2012
Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Tetraethyllead	78-00-2	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Silicic acid, lead salt	11120-22-2	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Silicic acid (H ₂ Si ₂ O ₅), barium salt (1:1), lead-doped	68784-75-8	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Pentacosafuorotridecanoic acid	72629-94-8	vPvB (Article 57e)	19/12/2012
Orange lead (lead tetroxide)	1314-41-6	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
o-toluidine	95-53-4	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2012
o-aminoazotoluene	97-56-3	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2012
n-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
N-methylacetamide	79-16-3	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012

Note d'AST de l'Anses – Saisine n°2020-SA-0118

Nom de la substance	N CAS	Motif de l'inclusion	Date d'inclusion
N,N-dimethylformamide	68-12-2	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Methyloxirane (Propylene oxide)	75-56-9	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)	19/12/2012
Methoxyacetic acid	625-45-6	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Lead titanium trioxide	12060-00-3	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Lead oxide sulfate	12036-76-9	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Lead monoxide (lead oxide)	1317-36-8	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Lead dinitrate	10099-74-8	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Lead cyanamidate	20837-86-9	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Hexahydromethylphthalic anhydride	-	Respiratory sensitising properties (Article 57(f) - human health)	19/12/2012
Hexahydromethylphthalic anhydride	25550-51-0	Respiratory sensitising properties (Article 57(f) - human health)	19/12/2012
Hexahydro-4-methylphthalic anhydride	19438-60-9	Respiratory sensitising properties (Article 57(f) - human health)	19/12/2012
Hexahydro-3-methylphthalic anhydride	57110-29-9	Respiratory sensitising properties (Article 57(f) - human health)	19/12/2012
Hexahydro-1-methylphthalic anhydride	48122-14-1	Respiratory sensitising properties (Article 57(f) - human health)	19/12/2012
Heptacosafuorotetradecanoic acid	376-06-7	vPvB (Article 57e)	19/12/2012
Henicosafuoroundecanoic acid	2058-94-8	vPvB (Article 57e)	19/12/2012
Furan	110-00-9	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2012
Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	88-85-7	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Dimethyl sulphate	77-78-1	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2012
Diisopentyl phthalate	605-50-5	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012

Note d'AST de l'Anses – Saisine n°2020-SA-0118

Nom de la substance	N CAS	Motif de l'inclusion	Date d'inclusion
Diethyl sulphate	64-67-5	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)	19/12/2012
Dibutyltin dichloride (DBTC)	683-18-1	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) (ADCA)	123-77-3	Respiratory sensitising properties (Article 57(f) - human health)	19/12/2012
Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride	-	Respiratory sensitising properties (Article 57(f) - human health)	19/12/2012
Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride	85-42-7	Respiratory sensitising properties (Article 57(f) - human health)	19/12/2012
trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride	14166-21-3	Respiratory sensitising properties (Article 57(f) - human health)	19/12/2012
cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride	13149-00-3	Respiratory sensitising properties (Article 57(f) - human health)	19/12/2012
Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether) (DecaBDE)	1163-19-5	PBT (Article 57d)#vPvB (Article 57e)	19/12/2012
Biphenyl-4-ylamine	92-67-1	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2012
Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
[Phthalato(2-)]dioxotrilead	69011-06-9	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	120-71-8	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2012
4-Nonylphenol, branched and linear	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2012
Phenol, 4-nonyl-, branched	84852-15-3	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2012
4-(1-Ethyl-1,4-dimethylpentyl)phenol	142731-63-3	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2012
4-(1-Ethyl-1,3-dimethylpentyl)phenol	186825-36-5	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2012
p-nonylphenol	104-40-5	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2012
p-(1-methyloctyl)phenol	17404-66-9	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2012
p-isononylphenol	26543-97-5	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2012
p-(1,1-dimethylheptyl)phenol	30784-30-6	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2012
4-(1-ethyl-1-methylhexyl)phenol	52427-13-1	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2012

Note d'AST de l'Anses – Saisine n°2020-SA-0118

Nom de la substance	N CAS	Motif de l'inclusion	Date d'inclusion
Phenol, nonyl-, branched	90481-04-2	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2012
4-(3-ethylheptan-2-yl)phenol	186825-39-8	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2012
4-(1,1,5-Trimethylhexyl)phenol	521947-27-3	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2012
Nonylphenol	25154-52-3	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2012
Isononylphenol	11066-49-2	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2012
4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	95-80-7	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2012
4-aminoazobenzene	60-09-3	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2012
4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2012
20-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]-3,6,9,12,15,18-hexaoxaicosan-1-ol	2497-59-8	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2012
Polyethylene glycol mono(tert-octylph-enyl) ether9036-19-5	9036-19-5	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2012
2-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]ethanol	2315-67-5	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2012
2-[2-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]ethoxy]ethanol, 2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethoxy]ethanol	2315-61-9	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2012
2-[[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethanol	9002-93-1	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2012
4,4'-oxydianiline and its salts	-	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)	19/12/2012
4,4'-oxydianiline	101-80-4	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)	19/12/2012
4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2012
3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	143860-04-2	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
1-bromopropane (n-propyl bromide)	106-94-5	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
1,2-diethoxyethane	629-14-1	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentyl ester, branched and linear	84777-06-0	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2012
α,α -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4 (phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4)	6786-83-0	Carcinogenic (Article 57a)	18/06/2012

Note d'AST de l'Anses – Saisine n°2020-SA-0118

Nom de la substance	N CAS	Motif de l'inclusion	Date d'inclusion
N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	101-61-1	Carcinogenic (Article 57a)	18/06/2012
Lead(II) bis(methanesulfonate)	17570-76-2	Toxic for reproduction (Article 57c)	18/06/2012
Formamide	75-12-7	Toxic for reproduction (Article 57c)	18/06/2012
Diboron trioxide	1303-86-2	Toxic for reproduction (Article 57c)	18/06/2012
[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26)	2580-56-5	Carcinogenic (Article 57a)	18/06/2012
[4-[4,4'-bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3)	548-62-9	Carcinogenic (Article 57a)	18/06/2012
4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone)	90-94-8	Carcinogenic (Article 57a)	18/06/2012
4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol	561-41-1	Carcinogenic (Article 57a)	18/06/2012
1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (β-TGIC)	59653-74-6	Mutagenic (Article 57b)	18/06/2012
1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC)	2451-62-9	Mutagenic (Article 57b)	18/06/2012
1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	112-49-2	Toxic for reproduction (Article 57c)	18/06/2012
1, 2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	110-71-4	Toxic for reproduction (Article 57c)	18/06/2012
Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres	-	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2011
Aluminosilicate refractory ceramic fibres	142844-00-6	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2011
Trilead diarsenate	3687-31-8	Carcinogenic (Article 57a)#Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2011
Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate	11103-86-9	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2011
Phenolphthalein	77-09-8	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2011
Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2011
N,N-dimethylacetamide	127-19-5	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2011
Lead styphnate	15245-44-0	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2011
Lead dipicrate	6477-64-1	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2011
Lead diazide, Lead azide	13424-46-9	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2011

Note d'AST de l'Anses – Saisine n°2020-SA-0118

Nom de la substance	N CAS	Motif de l'inclusion	Date d'inclusion
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline	25214-70-4	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2011
Dichromium tris(chromate)	24613-89-6	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2011
Calcium arsenate	7778-44-1	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2011
Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2011
Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6	Toxic for reproduction (Article 57c)	19/12/2011
Arsenic acid	7778-39-4	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2011
Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres	-	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2011
4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	140-66-9	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	19/12/2011
2-Methoxyaniline, o-Anisidine	90-04-0	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2011
2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline	101-14-4	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2011
1,2-dichloroethane	107-06-2	Carcinogenic (Article 57a)	19/12/2011
Strontium chromate	02/06/7789	Carcinogenic (Article 57a)	20/06/2011
Hydrazine	302-01-2, 7803-57-8	Carcinogenic (Article 57a)	20/06/2011
2-ethoxyethyl acetate	111-15-9	Toxic for reproduction (Article 57c)	20/06/2011
1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)	872-50-4	Toxic for reproduction (Article 57c)	20/06/2011
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters	68515-42-4	Toxic for reproduction (Article 57c)	20/06/2011
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich	71888-89-6	Toxic for reproduction (Article 57c)	20/06/2011
1,2,3-trichloropropane	96-18-4	Carcinogenic (Article 57a)#Toxic for reproduction (Article 57c)	20/06/2011
Cobalt(II) sulphate	10124-43-3	Carcinogenic (Article 57a)#Toxic for reproduction (Article 57c)	15/12/2010
Cobalt(II) dinitrate	10141-05-6	Carcinogenic (Article 57a)#Toxic for reproduction (Article 57c)	15/12/2010
Cobalt(II) diacetate	71-48-7	Carcinogenic (Article 57a)#Toxic for reproduction (Article 57c)	15/12/2010

Note d'AST de l'Anses – Saisine n°2020-SA-0118

Nom de la substance	N CAS	Motif de l'inclusion	Date d'inclusion
Cobalt(II) carbonate	513-79-1	Carcinogenic (Article 57a)#Toxic for reproduction (Article 57c)	15/12/2010
Chromium trioxide	1333-82-0	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)	15/12/2010
Acids generated from chromium trioxide and their oligomers	-	Carcinogenic (Article 57a)	15/12/2010
Oligomers of chromic acid and dichromic acid	-	Carcinogenic (Article 57a)	15/12/2010
Dichromic acid	13530-68-2	Carcinogenic (Article 57a)	15/12/2010
Chromic acid	7738-94-5	Carcinogenic (Article 57a)	15/12/2010
2-methoxyethanol	109-86-4	Toxic for reproduction (Article 57c)	15/12/2010
2-ethoxyethanol	110-80-5	Toxic for reproduction (Article 57c)	15/12/2010
Trichloroethylene	79-01-6	Carcinogenic (Article 57a)	18/06/2010
Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1	Toxic for reproduction (Article 57c)	18/06/2010
Sodium chromate	03/11/7775	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)#Toxic for reproduction (Article 57c)	18/06/2010
Potassium dichromate	7778-50-9	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)#Toxic for reproduction (Article 57c)	18/06/2010
Potassium chromate	7789-00-6	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)	18/06/2010
Disodium tetraborate, anhydrous	12179-04-3, 1303-96-4, 1330-43-4	Toxic for reproduction (Article 57c)	18/06/2010
Boric acid	-	Toxic for reproduction (Article 57c)	18/06/2010
Boric acid, crude natural	11113-50-1	Toxic for reproduction (Article 57c)	18/06/2010
Boric acid	10043-35-3	Toxic for reproduction (Article 57c)	18/06/2010
Ammonium dichromate	05/09/7789	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)#Toxic for reproduction (Article 57c)	18/06/2010
Acrylamide	79-06-1	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)	30/03/2010
Tris(2-chloroethyl) phosphate	115-96-8	Toxic for reproduction (Article 57c)	13/01/2010
Pitch, coal tar, high-temp.	65996-93-2	Carcinogenic (Article 57a)#PBT (Article 57d)#vPvB (Article 57e)	13/01/2010
Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2	Carcinogenic (Article 57a)#Toxic for reproduction (Article 57c)	13/01/2010

Note d'AST de l'Anses – Saisine n°2020-SA-0118

Nom de la substance	N CAS	Motif de l'inclusion	Date d'inclusion
Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8	Carcinogenic (Article 57a)#Toxic for reproduction (Article 57c)	13/01/2010
Lead chromate	7758-97-6	Carcinogenic (Article 57a)#Toxic for reproduction (Article 57c)	13/01/2010
Diisobutyl phthalate	84-69-5	Toxic for reproduction (Article 57c)#Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)	13/01/2010
Anthracene oil, anthracene-low	90640-82-7	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)#PBT (Article 57d)#vPvB (Article 57e)	13/01/2010
Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights	91995-17-4	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)#PBT (Article 57d)#vPvB (Article 57e)	13/01/2010
Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	91995-15-2	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)#PBT (Article 57d)#vPvB (Article 57e)	13/01/2010
Anthracene oil, anthracene paste	90640-81-6	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)#PBT (Article 57d)#vPvB (Article 57e)	13/01/2010
Anthracene oil	90640-80-5	Carcinogenic (Article 57a)#PBT (Article 57d)#vPvB (Article 57e)	13/01/2010
2,4-dinitrotoluene	121-14-2	Carcinogenic (Article 57a)	13/01/2010
Triethyl arsenate	15606-95-8	Carcinogenic (Article 57a)	28/10/2008
Sodium dichromate	10588-01-9, 7789-12-0	Carcinogenic (Article 57a)#Mutagenic (Article 57b)#Toxic for reproduction (Article 57c)	28/10/2008
Lead hydrogen arsenate	7784-40-9	Carcinogenic (Article 57a)#Toxic for reproduction (Article 57c)	28/10/2008
Hexabromocyclododecane (HBCDD)	-	PBT (Article 57d)	28/10/2008
Hexabromocyclododecane	25637-99-4	PBT (Article 57d)	28/10/2008
gamma-hexabromocyclododecane	134237-52-8	PBT (Article 57d)	28/10/2008
1,2,5,6,9,10-hexabromocyclododecane	3194-55-6	PBT (Article 57d)	28/10/2008
alpha-hexabromocyclododecane	134237-50-6	PBT (Article 57d)	28/10/2008
beta-hexabromocyclododecane	134237-51-7	PBT (Article 57d)	28/10/2008
Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	Toxic for reproduction (Article 57c)#Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)	28/10/2008
Diarsenic trioxide	1327-53-3	Carcinogenic (Article 57a)	28/10/2008
Diarsenic pentaoxide	1303-28-2	Carcinogenic (Article 57a)	28/10/2008

Note d'AST de l'Anses – Saisine n°2020-SA-0118

Nom de la substance	N CAS	Motif de l'inclusion	Date d'inclusion
Cobalt dichloride	7646-79-9	Carcinogenic (Article 57a)#Toxic for reproduction (Article 57c)	28/10/2008
Bis(tributyltin) oxide (TBTO)	56-35-9	PBT (Article 57d)	28/10/2008
Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7	Toxic for reproduction (Article 57c)#Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)#Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)	28/10/2008
Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7	Toxic for reproduction (Article 57c)#Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)	28/10/2008
Anthracene	120-12-7	PBT (Article 57d)	28/10/2008
Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	85535-84-8	PBT (Article 57d)#vPvB (Article 57e)	28/10/2008
5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (Musk xylene)	81-15-2	vPvB (Article 57e)	28/10/2008
4,4'- Diaminodiphenylmethane (MDA)	101-77-9	Carcinogenic (Article 57a)	28/10/2008