

RAPPORT D'ÉTUDE

29/10/2015

N° - DRC-15-148878-09175A-

**Modifications introduites par l'ATP 7 du CLP  
concernant la classification des substances et  
des mélanges, et leur impact sur le champ  
d'application de SEVESO 3**

**INERIS**

maîtriser le risque |  
pour un développement durable |



**Modifications introduites par l'ATP 7 du CLP concernant la classification des substances et des mélanges, et leur impact sur le champ d'application de SEVESO 3**

**EAT DRC 45 2015**

Verneuil-en-Halatte, Oise

Client: Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie (MEDDE)

Liste des personnes ayant participé à l'étude : TROISE Adrien

## PRÉAMBULE




Le présent rapport a été établi sur la base des informations fournies à l'INERIS, des données (scientifiques ou techniques) disponibles et objectives et de la réglementation en vigueur.

La responsabilité de l'INERIS ne pourra être engagée si les informations qui lui ont été communiquées sont incomplètes ou erronées.

Les avis, recommandations, préconisations ou équivalent qui seraient portés par l'INERIS dans le cadre des prestations qui lui sont confiées, peuvent aider à la prise de décision. Etant donné la mission qui incombe à l'INERIS de par son décret de création, l'INERIS n'intervient pas dans la prise de décision proprement dite. La responsabilité de l'INERIS ne peut donc se substituer à celle du décideur.

Le destinataire utilisera les résultats inclus dans le présent rapport intégralement ou sinon de manière objective. Son utilisation sous forme d'extraits ou de notes de synthèse sera faite sous la seule et entière responsabilité du destinataire. Il en est de même pour toute modification qui y serait apportée.

L'INERIS dégage toute responsabilité pour chaque utilisation du rapport en dehors de la destination de la prestation.

	Rédaction	Relecture	Vérification	Approbation
NOM	Adrien TROISE	Laure GEOFFROY	Sandrine ANDRES	THYBAUD Eric
Qualité	Ingénieur à l'Unité d'Expertise en Toxicologie/Ecotoxicologie des Substances chimiques	Responsable du programme « Accompagnement réglementaire à la mise sur le marché des substances »	Responsable de l'Unité d'Expertise en Toxicologie/Ecotoxicologie des Substances chimiques	Responsable du Pôle Dangers et Impact sur le Vivant
Visa				

## TABLE DES MATIÈRES

<b>1. CONTEXTE .....</b>	<b>6</b>
<b>2. MODIFICATIONS APPORTEES PAR L'ATP 7 .....</b>	<b>6</b>
<b>3. IMPACTS DES CHANGEMENTS DE CLASSIFICATION SUR LE CLASSEMENT SEVESO 3.....</b>	<b>7</b>
3.1 Substances nouvellement introduites.....	7
3.2 Modification de classification par rapport au règlement CLP et aux précédentes ATP .....	10
<b>4. CONCLUSION.....</b>	<b>12</b>
<b>5. ANNEXES.....</b>	<b>13</b>
5.1 Substances nouvellement introduites n'induisant pas de modification du seuil haut/bas selon SEVESO 3.....	13
5.2 Modifications de classification n'induisant pas de modification du seuil haut/bas selon SEVESO 3 .....	14

## **1. CONTEXTE**

L'introduction de nouvelles substances dans la réglementation CLP est susceptible d'avoir un impact sur le classement SEVESO 3. En 2013, une première étude a été réalisée afin d'identifier les modifications apportées par les Adaptations au Progrès Technique (ATP) 3 à 5 du règlement CLP concernant les critères de classification et d'étiquetage des substances (DRC-13-133191-13833A). Cette action a été poursuivie en 2014 avec la parution de l'ATP 6 du règlement CLP.

Par ailleurs, les modifications dans la liste des substances dangereuses faisant l'objet d'une classification et d'un étiquetage harmonisés avaient également été identifiées. Certaines substances avaient été nouvellement introduites dans le règlement et d'autres voyaient leur classification harmonisée modifiée. Pour chacune de ces substances, l'impact de la classification harmonisée (modification ou nouvelle entrée) sur le classement SEVESO 3 a été évalué afin de définir si les ATP 3 à 6 induisaient une modification des seuils haut/bas selon SEVESO 3.

Ce travail constitue une mise à jour afin de prendre en compte l'ATP 7 du règlement CLP, parue le 24 juillet 2015.

Selon l'article 36 du CLP, l'harmonisation des classifications porte prioritairement sur les substances CMR, sensibilisantes de catégorie 1, les biocides et au cas par cas après avoir démontré de la nécessité d'harmonisation.

## **2. MODIFICATIONS APORTEES PAR L'ATP 7**

L'ATP 7 (règlement (UE) 2015/1221) s'applique à compter du **1<sup>er</sup> janvier 2017** pour les substances et les mélanges.

Elle met à jour et complète la liste des substances dangereuses faisant l'objet d'une classification et d'un étiquetage harmonisés. Ce règlement ne comporte aucune modification des critères de classification et d'étiquetage.

### **3. IMPACTS DES CHANGEMENTS DE CLASSIFICATION SUR LE CLASSEMENT SEVESO 3**

Dans l'ATP 7, 20 substances sont nouvellement introduites et la classification et l'étiquetage de 12 substances ont été actualisés.

#### **3.1 SUBSTANCES NOUVELLEMENT INTRODUITES**

Afin d'évaluer l'impact de l'introduction de nouvelles substances dans la réglementation CLP sur le classement SEVESO 3, le seuil haut/bas pour chaque substance a été déterminé sur la base des dangers pour l'environnement et la santé. La classification CLP de chaque substance est rapportée dans le tableau 1 et, les deux dernières colonnes présentent respectivement les seuils haut/bas selon SEVESO 3 ainsi que la classe de danger associée à la modification de seuil.

Sur les 20 substances nouvellement introduites, 13 présentent au moins une des catégories de danger entrant dans le champ d'application de SEVESO 3 (pour les dangers sur la santé et l'environnement) (cf. tableau 1).

Parmi ces 13 substances, plusieurs possèdent un facteur M qui pourrait induire une modification dans la classification de mélange contenant une ou plusieurs de ces substances. Il convient donc de mettre à jour les classifications des mélanges contenant une ou plusieurs de ces substances et par conséquent d'évaluer l'impact sur les seuils haut/bas selon SEVESO 3.

Pour information, les classifications des substances nouvellement introduites mais n'entrant pas dans le champ d'application de SEVESO 3 sont présentées dans le tableau 3 en annexe (section 5.1).

Tableau 1 : Seuil haut/bas selon SEVESO 3 de substances nouvellement introduites dans l'ATP 7

Numéro index	Identification chimique internationale	Numéro CE	Numéro CAS	Classification		Code(s) des mentions additionnelles de danger	Limites de concentration spécifiques, facteurs M	ATP n°	Seuil haut/bas de SEVESO III (basé sur dangers sur l'environnement et la santé uniquement)	Classe de danger associée au seuil haut/bas
				Code(s) des classes et catégories de danger	Code(s) des mentions de danger					
604-092-00-9	dodécylphénol, ramifié [1]; 2-dodécylphénol, ramifié; 3-dodécylphénol, ramifié; 4-dodécylphénol, ramifié; phénol, dérivés (tétrapropényl) [2]	310-154-3 [1]	121158-58-5 [1] 74499-35-7 [2]	Skin Corr. 1C Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H400 H410		M = 10 M = 10	7	100-200	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
606-149-00-3	tembotrione (ISO); 2-(2-chloro-4-(méthylsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifluoroéthoxy)méthyl] benzoyl)cyclohexane-1,3-dione	—	335104-84-2	Repr. 2 STOT RE 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H361d H373 (yeux, reins, foie) H317 H400 H410		M = 100 M = 10	7	100-200	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
607-707-00-9	fénoxaprop-3-éthyle (ISO); éthyl (2R)-2-(4-[(6-chloro-1,3-benzoxazol-2-yl)oxy]phénoxy) propanoate	—	71283-80-2	STOT RE 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H373 (reins) H317 H400 H410		M = 1 M = 1		100-200	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
607-711-00-0	spirotétrammat (ISO); carbonate de (5 s,8 s)-3-(2,5-diméthylphényl)-8-méthoxy-2-oxo-1-azaspiro[4,5]dec-3-en-4-yl éthyle	—	203313-25-1	Repr. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H361fd H335 H319 H317 H400 H410		M = 1 M = 1	7	100-200	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
607-712-00-6	acétate de dodémorphe; acétate de 4-cyclododécyl- 2,6-diméthylmorpholin- 4-ium	250-778-2	31717-87-0	Repr. 2 STOT RE 2 Skin Corr. 1C Skin Sens. 1A Aquatic Chronic 1	H361d H373 (foie) H314 H317 H410	EUH071	M = 1	7	100-200	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
607-713-00-1	fénpyroximate (ISO); benzoate de tert-butyl 4-(((E)-[1,3-diméthyl-5-phénoxy-1H-pyrazol-4-yl)méthylène]amino)oxy)méthyle]	—	134098-61-6	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H330 H317 H400 H410		M = 100 M = 1 000	7	50-200	Acute Tox. 2 (H330)
607-714-00-7	triflusulfuron-méthyl; benzoate de méthyl 2-(((4-diméthylamino)-6-(2,2,2-trifluoroéthoxy)-1,3,5-triazin-2-yl]carbonyl)sulfamoyl)-3-méthyle	—	126535-15-7	Carc. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H400 H410		M = 100 M = 10	7	100-200	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
607-715-00-2	bifénazate (ISO); isopropyl 2-(4-méthoxybiphényl-3-yl)hydrazinocarboxylate	442-820-5	149877-41-8	STOT RE 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H373 H317 H400 H410		M = 1 M = 1	7	100-200	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)



Tableau 1 (suite) : Seuil haut/bas selon SEVESO 3 de substances nouvellement introduites dans l'ATP 7

Numéro index	Identification chimique internationale	Numéro CE	Numéro CAS	Classification		Code(s) des mentions additionnelles de danger	Limites de concentration spécifiques, facteurs M	ATP n°	Seuil haut/bas de SEVESO III (basé sur dangers sur l'environnement et la santé uniquement)	Classe de danger associée au seuil haut/bas
				Code(s) des classes et catégories de danger	Code(s) des mentions de danger					
613-320-00-6	lenacil (ISO); 3-cyclohexyl-6,7-dihydro-1H-cyclopenta[d]pyrimidine-2,4(3H,5H)-dione	218-499-0	2164-08-1	Carc. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H400 H410		M = 10 M = 10	7	100-200	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
616-213-00-2	mandipropamid (ISO); 2-(4-chlorophényl)-N-(2-[3-méthoxy-4-(prop-2-yn-1-yloxy)phényl]éthyl)-2-(prop-2-yn-1-yloxy)acétamide	—	374726-62-2	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410		M = 1 M = 1	7	100-200	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
616-214-00-8	métosulame (ISO); N-(2,6-dichloro-3-méthylphényl)-5,7-diméthoxy[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidine-2-sulfonamide	—	139528-85-1	Carc. 2 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H373 (yeux, reins) H400		M = 1 000 M = 100	7	100-200	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
616-215-00-3	diméthénamide-3 (ISO); 2-chloro-N-(2,4-diméthyl-3-thiényl)-N-[(2S)-1-méthoxypropan-2-yl]acétamide	—	163515-14-8	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H400 H410		M = 10 M = 10	7	100-200	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
616-217-00-4	sulfoxaflo (ISO); [méthyl(oxo)(1-[6-(trifluorométhyl)-3-pyridyl]éthyl)-λ6-sulfanylidène]cyanamide	—	946578-00-3	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H400 H410		M = 1 M = 1	7	100-200	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

### **3.2 MODIFICATION DE CLASSIFICATION PAR RAPPORT AU REGLEMENT CLP ET AUX PRECEDENTES ATP**

Afin d'évaluer l'impact des changements de classification harmonisée sur le classement SEVESO 3, les classifications présentes dans l'ATP 7 sont comparées à celles du règlement CLP et/ou des précédentes ATP. Dans le cas où cette réactualisation induit l'application d'un seuil haut/bas inférieur à celui précédemment applicable, ce dernier est déterminé (sur la base des dangers pour la santé et l'environnement) et la classe de danger responsable de ce classement est rapportée. Les résultats sont présentés dans le tableau 2. Les changements de classifications sont identifiés en rouge lorsque les seuils haut/bas sont diminués et en vert lorsque ces derniers sont augmentés. Les trois dernières colonnes présentent les seuils haut/bas selon SEVESO 3 prenant en compte le changement de classification, les anciens seuils haut/bas ainsi que la classe de danger associée à la modification de seuil.

Sur 12 substances dont la classification harmonisée a été réactualisée, trois substances présentent un seuil haut/bas inférieur par rapport à celui précédemment applicable (phosphore de calcium, tébuconazole et dodémorphe) et une substance présente un seuil bas supérieur (étridazole).

Par ailleurs, trois substances, l'isoxaflutole, l'imazalil et le pyridaben, ne présentent pas de modification de seuil haut/bas mais un facteur M a été ajouté ce qui pourrait entraîner une modification de classification de mélanges contenant ces substances. Il est donc important de réactualiser la classification de mélanges composés d'une ou plusieurs de ces substances, si celle-ci est fondée sur le calcul.

Les classifications des substances présentant une classification mis à jour dans l'ATP 7 mais n'induisant pas de modification des seuils haut/bas de SEVESO 3 sont présentées dans le tableau 4 en annexe (section 5.2).

**Tableau 2 : Substances présentant un seuil haut/bas abaissé suite à l'application de l'ATP 7 (ou pouvant être abaissé dans le cas de mélange composé d'isoxaflutole, d'imazail et/ou de pyridaben)**

Numéro index	Identification chimique internationale	Numéro CE	Numéro CAS	Classification		Code(s) des mentions additionnelles de danger	Limites de concentration spécifiques, facteurs M	ATP n°	Classification		Code(s) des mentions additionnelles de danger	Limites de concentration spécifiques, facteurs M	ATP n°	Modification du seuil haut/bas par rapport à la classification harmonisée de CLP et de ces ATP (basé sur les dangers sur l'environnement et la santé uniquement)	Ancien seuil haut/bas	Classe de danger associée à la modification de seuil haut/bas
				Code(s) des classes et catégories de danger	Code(s) des mentions de danger				Code(s) des classes et catégories de danger	Code(s) des mentions de danger						
015-003-00-2	phosphure de calcium; diphosphure de calcium	215-142-0	1305-99-3	Water-react. 1 Acute Tox. 2 <b>Acute Tox. 3</b> <b>Acute Tox. 1</b> <b>Eye Dam. 1</b> Aquatic Acute 1	H260 H300 <b>H311</b> <b>H330</b> <b>H318</b> H400	EUH029 <b>EUH032</b>	M = 100	7	Water-react. 1 Acute Tox. 2* Aquatic Acute 1	H260 H300 H400	EUH029	M = 100	1	5-20	50-200	Acute Tox. 1 (H330)
603-197-00-7	tébuconazole (ISO); 1-(4-chlorophényl)-4,4-diméthyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylméthyl)pentan-3-ol	403-640-2	107534-96-3	Repr. 2 Acute Tox. 4 <b>Aquatic Acute 1</b> <b>Aquatic Chronic 1</b>	H361d*** H302 <b>H400</b> <b>H410</b>		<b>M = 1</b> <b>M = 10</b>	7	Repr. 2 Acute Tox. 4* Aquatic Chronic 2	H361d*** H302 H411			0	100-200	200-500	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
613-057-00-7	dodémorphe (ISO); 4-cyclododécyl-2,6-diméthylmorpholine	216-474-9	1593-77-7	Repr. 2 <b>STOT RE2</b> <b>Skin Corr. 1C</b> <b>Skin Sens. 1A</b> <b>Aquatic Acute 1</b> <b>Aquatic Chronic 1</b>	H361d <b>H373 (foie)</b> <b>H314</b> <b>H317</b> <b>H400</b> <b>H410</b>	EUH071	M = 1 M = 1	7	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H411			0	100-200	200-500	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
613-133-00-X	étridiazole (ISO); 5-éthoxy-3-trichloro-méthyl-1,2,4-thiadiazole	219-991-8	2593-15-9	Carc. 2 Acute Tox. 4 <b>Skin Sens. 1</b> Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H302 <b>H317</b> H400 H410		M = 1 M = 1	7	Carc. 2 <b>Acute Tox. 3*</b> <b>Acute Tox. 4*</b> Acute Tox. 4* Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 <b>H331</b> <b>H312</b> H302 H400 H410			0	100-200	50-200	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
606-054-00-7	isoxaflutole (ISO); 5-cyclopropyl-1,2-oxazol-4-yl α,α,α-tri-fluoro-2-mesyl-p-tolyl cétone	—	141112-29-0	Repr. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H361d*** H400 H410		<b>M = 10</b> <b>M = 100</b>	7	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410			0	non (ajout de facteur M)		
613-042-00-5	imazail (ISO); 1-[2-(allyloxy)-2-(2,4-dichlorophényl)éthyl]-1H-imidazole	252-615-0	35554-44-0	Carc. 2 <b>Acute Tox. 3</b> Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 1	<b>H351</b> <b>H301</b> H332 H318 H410		<b>M = 10</b>	7	Acute Tox. 4* Acute Tox. 4* Eye Dam. 1 <b>Aquatic Acute 1</b> Aquatic Chronic 1	H302 H332 H318 <b>H400</b> H410			0	non (ajout de facteur M)		
613-149-00-7	pyridaben (ISO); 2-tert-butyl-5-(4-tert-butylbenzylthio)-4-chloropyridazine-3(2H)-one	405-700-3	96489-71-3	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H301 H400 H410		<b>M = 1 000</b> <b>M = 1 000</b>	7	Acute Tox. 3* Acute Tox. 3* Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H301 H400 H410			0	non (ajout de facteur M)		

Les changements de classification sont identifiés en rouge (ajout de classe de danger, facteur M ou catégorie de danger plus sévère) ou en vert (suppression de classe de danger ou catégorie de danger moins sévère).

#### **4. CONCLUSION**

Les évolutions de l'ATP 7 du règlement (CE) n°1272/2008 consistent en l'introduction de classifications harmonisées, qu'il s'agisse de substances nouvellement introduites ou de modifications de classification existante.

Les classifications harmonisées nouvellement introduites dans le règlement CLP ont un impact non négligeable sur le classement SEVESO 3 car parmi les 20 substances nouvellement introduites dans l'ATP 7, 13 substances entrent dans le champ d'application de SEVESO 3.

Parmi les 12 substances dont la classification harmonisée a été réactualisée dans l'ATP 6, trois substances présentent des seuils SEVESO haut/bas inférieurs à ceux précédemment applicables et une substance présente un seuil bas supérieur.

Par ailleurs, il est également important de prendre en compte les ajouts/modifications de facteur M car ces derniers peuvent abaisser le seuil de classification des mélanges contenant ces substances et ainsi entraîner de nouveaux classements SEVESO 3.

## 5. ANNEXES

### 5.1 SUBSTANCES NOUVELLEMENT INTRODUITES N'INDUISANT PAS DE MODIFICATION DU SEUIL HAUT/BAS SELON SEVESO 3

Tableau 3 : Substances nouvellement introduites n'induisant pas de modification du seuil haut/bas selon SEVESO 3

Numéro index	Identification chimique internationale	Numéro CE	Numéro CAS	Classification		Code(s) des mentions additionnelles de danger	Limites de concentration spécifiques, facteurs M	ATP n°	Seuil haut/bas de SEVESO III (basé sur dangers sur l'environnement et la santé uniquement)
				Code(s) des classes et catégories de danger	Code(s) des mentions de danger				
019-003-00-3	(E,E)-hexa-2,4-diénoate de potassium	246-376-1	24634-61-5	Eye Irrit. 2	H319			7	-
606-148-00-8	carYone (ISO); 2-méthyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one; [1] d-carYone; (5S)-2-méthyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one; [2] l-carYone; (5R)-2-méthyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one [3]	202-759-5 [1] 218-827-2 [2] 229-352-5 [3]	99-49-0 [1] 2244-16-8 [2] 6485-40-1 [3]	Skin Sens. 1	H317			7	-
607-708-00-4	acide octanoïque	204-677-5	124-07-2	Skin Corr. 1C Aquatic Chronic 3	H314 H412			7	-
607-709-00-X	acide décanoïque	206-376-4	334-48-5	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H315 H319 H412			7	-
607-710-00-5	acide benzènedicarboxylique-1,2, ester de dihexyle, ramifié ou linéaire	271-093-5	68515-50-4	Repr. 1B	H360FD			7	-
613-319-00-0	imidazole	206-019-2	288-32-4	Repr. 1B Acute Tox. 4 Skin Corr. 1C	H360D H302 H314			7	-
616-216-00-9	flonicamid (ISO); N-(cyanométhyl)-4-(trifluorométhyl)pyridine-3-carboxamide	—	158062-67-0	Acute Tox. 4	H302			7	-

## 5.2 MODIFICATIONS DE CLASSIFICATION N'INDUISANT PAS DE MODIFICATION DU SEUIL HAUT/BAS SELON SEVESO 3

Tableau 4 : Modifications de classification n'induisant pas de modification du seuil haut/bas selon SEVESO 3

Numéro index	Identification chimique internationale	Numéro CE	Numéro CAS	Classification		Code(s) des mentions additionnelles de danger	Limites de concentration spécifiques, facteurs M	ATP n°	Classification		Code(s) des mentions additionnelles de danger	Limites de concentration spécifiques, facteurs M	ATP n°	Modification du seuil haut/bas par rapport à la classification harmonisée de CLP et de ces ATP (basé sur les dangers sur l'environnement et la santé uniquement)
				Code(s) des classes et catégories de danger	Code(s) des mentions de danger				Code(s) des classes et catégories de danger	Code(s) des mentions de danger				
007-004-00-1	acide nitrique ... %	231-714-2	7697-37-2	<b>Ox. Liq. 2</b> Skin Corr. 1A	H272 H314	<b>EUH071</b>	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1 B; H314: 5 % ≤ C < 20 % Ox. Liq. 2; H272: C ≥ 99 %	7	Ox. Liq. 3 Skin Corr. 1A	H272 H314		Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1 B; H314: 5 % ≤ C < 20 % Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 %	0	non
031-001-00-4	arséniure de gallium	215-114-8	1303-00-0	<b>Repr. 1B</b> Carc. 1B STOT RE 1	<b>H360F</b> H350 H372 (systèmes respiratoire et hématopoïétique)			7	Carc. 1B STOT RE 1	H350 H372 (systèmes respiratoire et hématopoïétique)			5	non
050-008-00-3	composés de tributylétain, à l'exception de ceux spécifiés ailleurs dans la présente annexe	—	—	<b>Repr. 1B</b> Acute Tox. 3 Acute Tox. 4* STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H312 H313 H314 H315 H319 H400 H410		STOT RE 1; H372: C ≥ 1 % STOT RE 2; H373: 0,25 % ≤ C < 1 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 1 % M = 10	7	Acute Tox. 3* Acute Tox. 4* STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H312 H372** H315 H319 H400 H410		STOT RE 1; H372: C ≥ 1 % STOT RE 2; H373: 0,25 % ≤ C < 1 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 1 % M = 10	1	non
603-102-00-9	1,2-époxybutane	203-438-2	106-88-7	Flam. Liq. 2 Carc. 2 Acute Tox. 4* Acute Tox. 4* Acute Tox. 4* STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H225 H351 H302 H312 H332 H335 H315 H319			7	Flam. Liq. 2 Carc. 2 Acute Tox. 4* Acute Tox. 4* Acute Tox. 4* STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 <b>Aquatic Chronic 3</b>	H225 H351 H302 H312 H332 H335 H315 H319 <b>H412</b>			0	non
607-197-00-8	acide nonanoïque	203-931-2	112-05-0	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 <b>Aquatic Chronic 3</b>	H315 H319 <b>H412</b>			7	<b>Skin Corr. 1B</b>	<b>H314</b>			0	non

Les changements de classification sont identifiés en rouge (ajout de classe de danger ou catégorie de danger plus sévère) ou en vert (suppression de classe de danger ou catégorie de danger moins sévère).





**INERIS**

*maîtriser le risque  
pour un développement durable*

**Institut national de l'environnement industriel et des risques**

Parc Technologique Alata  
BP 2 - 60550 Verneuil-en-Halatte

Tél. : +33 (0)3 44 55 66 77 - Fax : +33 (0)3 44 55 66 99

**E-mail** : [ineris@ineris.fr](mailto:ineris@ineris.fr) - **Internet** : <http://www.ineris.fr>