

RAPPORT D'ÉTUDE  
N° -DRC-18-170853-11755A-

10/01/2019

**Modifications introduites par l'ATP 13 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 13 du CLP concernant la classification des substances et des mélanges, et leur impact sur le champ d'application de SEVESO 3**

**EAT DRC 45 2018**

Direction des Risques Chroniques (DRC)  
Pôle Dangers et Impact sur le Vivant (VIVA)  
Unité « Expertise en Toxicologie/Écotoxicologie  
des Substances Chimiques (ETES)

Client: Ministère de la Transition écologique et solidaire (MTES)

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

DRC-18-170853-11755A

## PRÉAMBULE

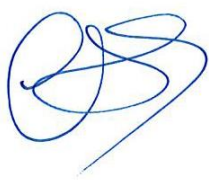
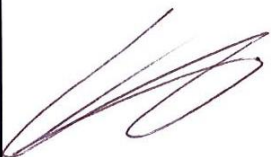
Le présent rapport a été établi sur la base des informations fournies à l'INERIS, des données (scientifiques ou techniques) disponibles et objectives et de la réglementation en vigueur.

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	Vérification	Approbation
NOM	Adrien TROISE	Sandrine ANDRES	THYBAUD Eric
Qualité	Ingénieur à l'Unité d'Expertise en Toxicologie/Écotoxicologie des Substances chimiques	Responsable de l'Unité d'Expertise en Toxicologie/Écotoxicologie 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 13 .....</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. Cette action a été poursuivie de 2014 à 2017 avec la parution des ATP 6 à 10 du règlement CLP.

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 10 induisaient une modification des seuils haut/bas selon SEVESO 3.

Ce travail est destiné à mettre évidence l'impact des modifications de l'ATP 13 (règlement (UE) 2018/1480) du règlement CLP, parue le 4 octobre 2018, sur le champ d'application de SEVESO 3.

Il est rappelé que 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.

Pour information, l'ATP 11 contient la traduction des dénominations chimiques figurant dans le tableau 3.1 de l'annexe VI du règlement (CE) n°1272/2008 dans les langues correspondant aux versions linguistiques publiées du règlement. Ainsi, cette ATP n'est pas considérée dans la présente note. L'ATP 12 quant à elle n'est pas encore parue.

## **2. MODIFICATIONS APPORTEES PAR L'ATP 13**

L'ATP 13 (règlement (UE) 2018/1480) du 4 octobre 2018 met à jour et complète la liste des substances dangereuses faisant l'objet d'une classification et d'un étiquetage harmonisés. Elles sont applicables à compter du **1<sup>er</sup> mai 2020**. Le respect de ces nouvelles classifications harmonisées n'est pas exigé immédiatement étant donné qu'un certain délai sera nécessaire pour permettre aux fournisseurs d'adapter l'étiquetage et l'emballage des substances et mélanges aux nouvelles classifications ainsi que d'écouler leurs stocks.

Outre les classifications harmonisées, l'ATP 13 :

- introduit des valeurs d'estimations de la toxicité aiguë (ETA) utilisées pour déterminer la classification en termes de toxicité aiguë pour la santé des mélanges contenant des substances classées pour leur toxicité aiguë, et,
- remplace le nom de la colonne « identification chimique internationale » du tableau 3.1 par « nom chimique ».

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

Dans l'ATP 13, 16 substances sont nouvellement introduites, la classification et l'étiquetage de 18 substances ont été actualisés et 1 substance est supprimée.

#### **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. 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 16 substances nouvellement introduites, 12 présentent au moins une des catégories de danger entrant dans le champ d'application de SEVESO 3 (cf. tableau 1).

Parmi ces 12 substances, plusieurs possèdent un facteur M ou des valeurs harmonisées d'estimation de la toxicité aiguë (ETA) qui pourraient 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 4 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 13

Numéro index	Nom chimique	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	Classe de danger associée au seuil haut/bas
				Code(s) des classes et catégories de danger	Code(s) des mentions de danger					
607-724-00-1	(1R,3R)-2,2-diméthyl-3-[(1Z)-prop-1-en-1-yl]cyclopropanecarboxylate de 2,3,5,6-tétra-fluoro-4-(méthoxyméthyl)benzyle; epsilon-métofluthrine		240494-71-7	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 STOT SE 1 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H332 H301 H370 (système nerveux) H373 H400 H410		M = 100 M = 100	ATP13	50-200	STOT SE 1 (H370)
607-725-00-7	(2E,4E,7S)-11-méthoxy-3,7,11-triméthyl-dodéca-2,4-diénoate d'isopropyle; S-méthoprène	—	65733-16-6	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410		M = 1 M = 1	ATP13	100-200	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
607-726-00-2	pinoadène (ISO); 2,2-diméthylpropanoate de 8-(2,6-diéthyl-4-méthylphényl)-7-oxo-1,2,4,5-tétrahydro-7H-pyrazolo[1,2-d][1,4,5]oxadia-zépin-9-yle		243973-20-8	Repr. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Sens. 1 A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H361d H332 H302 H319 H335 H317 H400 H412		inhalation: ETA = 4,63 mg/l (poussières ou brouillards) voie orale: ETA = 500 mg/kg pc M = 1	ATP13	100-200	Aquatic Acute 1 (H400)
607-727-00-8	tétraméthrine (ISO); 2,2-diméthyl-3-(2-méthylprop-1-en-1-yl)cyclopropanecarboxylate de (1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2H-isoindol-2-yl)méthyle	231-711-6	7696-12-0	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H302 H371 (système nerveux) (inhalation) H400 H410		M = 100 M = 100	ATP13	100-200	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
607-728-00-3	(1 R-trans)-2,2-diméthyl-3-(2-méthylprop-1-ényl)cyclopropanecarboxylate de (1,3,4,5,6,7-hexahydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)méthyle	214-619-0	1166-46-7	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H302 H371 (système nerveux) (inhalation) H400 H410		M = 100 M = 100	ATP13	100-200	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
607-729-00-9	mésosulfuron-méthyle (ISO); 2-[(4,6-diméthoxypyrimidin-2-yl)carbamoyl]sulfamoyl-a-(méthanesulfonamido)-p-toluate de méthyle;	—	208465-21-8	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410		M = 100 M = 100	ATP13	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 13

Numéro index	Nom chimique	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	Classe de danger associée au seuil haut/bas
				Code(s) des classes et catégories de danger	Code(s) des mentions de danger					
607-730-00-4	spirodiclofène (ISO); 2,2-diméthylbutyrate de 3-(2,4-dichlorophényl)-2-oxo-1-oxaspiro[4.5]déc-3-én-4-yle		148477-71-8	Carc. 1 B Repr. 2 STOT RE 2 Skin Sens. 1 B Aquatic Chronic 1	H350 H361f H373 H317 H410		M = 10	ATP13	100-200	Aquatic Chronic 1 (H410)
607-731-00-X	[(4-aminophényl)sulfonyl]carbamate de sodium et de méthyle; (EZ)-sulfanilylcarbonimide de sodium et de méthyle; asulame-sodium	218-953-8	2302-17-2	Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H317 H400 H410		M = 1 M = 1	ATP13	100-200	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
608-068-00-9	fluthianile (ISO); (2Z)-[[2-fluoro-5-(trifluorométhyl)phényl]thio][3-(2-méthoxyphényl)-1,3-thiazolidin-2-ylidène]acétone nitrile		958647-10-4	Aquatic Chronic 1	H410		M = 100	ATP13	100-200	Aquatic Chronic 1 (H410)
613-326-00-9	2-méthylisothiazol-3(2H)-one	220-239-6	2682-20-4	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1 B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410	EUH071	Skin Sens. 1 A; H317: C > 0,0015 % M = 10 M = 1	ATP13	50-200	Acute Tox. 2 (H330)
613-327-00-4	pyroxsulame (ISO); N-(5,7-diméthoxy[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-2-yl)-2-méthoxy-4-(trifluorométhyl)pyridine-3-sulfonamide		422556-08-9	Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H317 H400 H410		M = 100 M = 100	ATP13	100-200	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
616-224-00-2	amisulbrom (ISO); 3-(3-bromo-6-fluoro-2-méthylindol-1-ylsulfonyl)-N,N-diméthyl-1H-1,2,4-triazole-1-sulfonamide		348635-87-0	Carc. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H319 H400 H410		M = 10 M = 10	ATP13	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 13 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 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 lorsqu'ils conduisent à une classification plus sévère et en vert lorsque ces dernières sont moins sévères. 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 18 substances dont la classification harmonisée a été réactualisée :

- une substance présente un seuil haut/bas inférieure par rapport à celui précédemment applicable (*phosmet*), et,
- une substance entre nouvellement dans le champ d'application de SEVESO 3 (*4-tert-butylphénol*).

Pour le colécalciférol, bien que les seuils haut/bas n'aient pas été modifiés, des valeurs harmonisées d'estimation de la toxicité aiguë (ETA) ont été ajoutées. Il convient donc de mettre à jour les classifications des mélanges contenant du colécalciférol et par conséquent d'évaluer l'impact sur les seuils haut/bas selon SEVESO 3.

Trois substances (*thifensulfuron-méthyle*, *hypochlorite de sodium (solution)*, *masse de réaction de 5-chloro- 2- méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol- 3- one (3:1)*) 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.

Pour information, les classifications des 12 substances présentant une classification mise à jour dans l'ATP 13 mais n'induisant pas de modification des seuils haut/bas de SEVESO 3 sont présentées dans le tableau 4 en annexe (section 5.2).

Le tris(2-ethylhexyl)-4,4',4''-(1,3,5-triazine-2,4,6-triyltriimino)tribenzoate initialement classé « Aquatic Chronic 4 (H413) » dans l'ATP 11 a été supprimé. Toutefois, cette modification n'a pas d'impact dans SEVESO III dans la mesure où cette catégorie de danger n'entre pas dans le champ d'application.

Tableau 2 : Substances présentant un seuil haut/bas modifié suite à l'application de l'ATP 13 (ou pouvant être abaissé dans le cas de mélange)

Numéro index	Nom chimique	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	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						
015-101-00-5	phosmet (ISO); phosphorodithioate de S-[(1,3-dioxo-1,3-dihydro-2H-isoinol-2-yl)méthyle] et de O,O-diméthyle; phosphorodithioate de O,O-diméthyle et de S-phthalimidométhyle	211-987-4	732-11-6	Repr. 2 Acute Tox. 4 <b>Acute Tox. 3</b> <b>STOT SE 1</b> Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H361F H332 H301 H370 <b>(système nerveux)</b> H400 H410		M = 100 M = 100	ATP13	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H312 H302 H400 H410		M=100	CLP00	50-200	100-200	STOT SE 1 (H370)
016-096-00-2	thifensulfuron-méthyle (ISO); 3-(4-méthoxy-6-méthyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)hiophène-2-carboxylate de méthyle		79277-27-3	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410		M = 100 M = 100	ATP13	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410			CLP00	non (100-200) (ajout de facteur M)		
017-011-00-1	hypochlorite de sodium, solution à ... % de chlore actif	231-668-3	7681-52-9	Skin Corr. 1B <b>Eye Dam. 1</b> Aquatic Acute 1 <b>Aquatic Chronic 1</b>	H314 H318 H400 H410	EUH031	M = 10 M = 1 EUH031; C > 5 %	ATP13	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H314 H400	EUH031	EUH031; C ≥ 5 %	CLP00	non (100-200) (ajout de facteur M)		
603-180-00-4	colécalciférol; cholécalfiférol; vitamine D <sub>3</sub>	200-673-2	67-97-0	Acute Tox. 2 <b>Acute Tox. 2</b> STOT RE 1	H330 H310 H300 H372		<b>Inhalation: ETA = 0,05 mg/l (poussières ou brouillards)</b> <b>voie cutanée: ETA = 50 mg/kg pc</b> <b>voie orale: ETA = 35 mg/kg pc</b> <b>STOT RE 1; H372: C &gt; 3 %</b> <b>STOT RE 2; H373: 0,3 % &lt; C &lt; 3 %</b>	ATP13	Acute Tox. 2 (*) Acute Tox. 3 (*) STOT RE 1	H330 H311 H301 H372 (**)			CLP00	non (50-200) (ajout d'ETA)		
604-090-00-8	4-tert-butylphénol	202-679-0	98-54-4	Repr. 2 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 <b>Aquatic Chronic 1</b>	H361F H315 H318 H410		M = 1	ATP13	Repr. 2 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H361F H315 H318			CLP00	100-200	aucun	Aquatic Chronic 1 (H410)
613-167-00-5	masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)		55965-84-9	<b>Acute Tox. 2</b> <b>Acute Tox. 2</b> Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C <b>Eye Dam. 1</b> <b>Eye Dam. 1</b> Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410	EUH071	Skin Corr. 1C: H314: C > 0,6 % Skin Irrit. 2: H315: 0,06 % < C < 0,6 % Eye Dam. 1: H318: C > 0,6 % Eye Irrit. 2: H319: 0,06 % < C < 0,6 % Skin Sens. 1A: H317: C > 0,0015 % M = 100 M = 100	ATP13	Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410		Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %	CLP00	non (50-200) (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).

#### 4. CONCLUSION

Les évolutions de l'ATP 13 du règlement (CE) n°1272/2008 consistent principalement en l'introduction de classifications harmonisées, qu'il s'agisse de substances nouvellement introduites ou de modifications de la classification existante.

Les classifications harmonisées nouvellement introduites dans le règlement CLP ont un impact non négligeable sur le classement SEVESO 3 car parmi les 16 substances nouvellement introduites dans l'ATP 13, 12 substances entrent dans le champ d'application de SEVESO 3.

Parmi les 18 substances dont la classification harmonisée a été réactualisée dans l'ATP 13 : le *phosmet* présente un seuil haut/bas inférieur et une substance entre nouvellement dans le champ d'application de SEVESO 3 (*4-tert-butylphéno*l).

Par ailleurs, il est également important de prendre en compte les ajouts/modifications de facteur M et des valeurs d'estimations de la toxicité aiguë (ETA) 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	Nom chimique	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	Classe de danger associée au seuil haut/bas
				Code(s) des classes et catégories de danger	Code(s) des mentions de danger					
604-094-00-X	isoeugénol; [1] (E)-2-méthoxy-4-(prop-1-ényl) phénol; [2] (Z)-2-méthoxy-4-(prop-1-ényl) phénol [3]	202-590-7 [1] 227-678-2 [2] 227-633-7 [3]	97-54-1 [1] 5932-68-3 [2] 5912-86-7 [3]	Skin Sens. 1 A	H317		Skin Sens. 1 A; H317: C > 0,01 %	ATP13	-	
607-732-00-5	acide salicylique	200-712-3	69-72-7	Repr. 2 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H361d H302 H318			ATP13	-	
612-293-00-8	masse de réaction de 1-[2-(2-aminobutoxy)éthoxy]but-2-ylamine et de 1-([2-(2-aminobutoxy)éthoxy]méthyl)propoxy but-2-ylamine	447-920-2		Repr. 2 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1 B Eye Dam. 1	H361f H302 H314 H318	EUH071		ATP13	-	
613-328-00-X	1-vinylimidazole	214-012-0	1072-63-5	Repr. 1 B	H360D		Repr. 1 B; H360D: C > 0,03 %	ATP13	-	

## 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	Nom chimique	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
				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				
006-044-00-7	isoproturon (ISO); 3-(4-isopropylphényl)-1,1-di-méthylurée	251-835-4	34123-59-6	Carc. 2 <b>STOT RE 2</b> Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 <b>H373 (sang)</b> H400 H410		M = 10 M = 10	ATP13	Carc. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H400 H410		M=10	CLP00	non (100-200)
025-002-00-9	permanganate de potassium	231-760-3	7722-64-7	Ox. Sol. 2 <b>Repr. 2</b> Acute Tox. 4 * Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H272 <b>H361d</b> H302 H400 H410			ATP13	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H272 H302 H400 H410			CLP00	non (50-200)
604-014-00-3	chlorocrésol; 4-chloro-m-crésol; 4-chloro-3-méthylphénol	200-431-6	59-50-7	Acute Tox. 4 <b>Skin Corr. 1 C</b> Eye Dam. 1 <b>STOT SE 3</b> Skin Sens. 1 B Aquatic Acute 1 <b>Aquatic Chronic 3</b>	H302 <b>H314</b> H318 <b>H335</b> H317 H400 <b>H412</b>		M = 1	ATP13	<b>Acute Tox. 4 (*)</b> Acute Tox. 4 (*) Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	<b>H312</b> H302 H318 H317 H400			CLP00	non (100-200)
604-016-00-4	1,2-dihydroxybenzène; pyrocatechol	204-427-5	120-80-9	<b>Carc. 1 B</b> <b>Muta. 2</b> <b>Acute Tox. 3</b> <b>Acute Tox. 3</b> Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	<b>H350</b> <b>H341</b> <b>H311</b> <b>H301</b> H315 H319		<b>voie orale: ETA = 300 mg/kg pc</b> <b>voie cutanée: ETA = 600 mg/kg pc</b>	ATP13	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H312 H302 H319 H315			CLP00	non (aucun seuil)
605-003-00-6	acétaldéhyde; éthanal	200-836-8	75-07-0	Flam. Liq. 1 <b>Carc. 1 B</b> <b>Muta. 2</b> STOT SE 3 Eye Irrit. 2	H224 <b>H350</b> <b>H341</b> H335 H319			ATP13	Flam. Liq. 1 Carc. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H224 H351 H319 H335			CLP00	non (10-50)
606-047-00-9	2-benzyl-2-diméthylamino-4'-morpholinobutyrophénone	404-360-3	119313-12-1	<b>Repr. 1 B</b> Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	<b>H360D</b> H400 H410			ATP13	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410			CLP00	non (100-200)

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).

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

Numéro index	Nom chimique	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
				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				
607-096-00-9	anhydride maléique	203-571-6	108-31-6	Acute Tox. 4 <b>STOT RE 1</b> Skin Corr. 1 B <b>Eye Dam. 1</b> Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 A	H302 <b>H372</b> (système respiratoire) (inhalation) H314 <b>H318</b> H334 H317	<b>EUH071</b>	Skin Sens. 1 A; H317: C > 0,001 %	ATP13	Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H302 H314 H334 H317			ATP13	non (aucun seuil)
607-103-00-5	anhydride succinique	203-570-0	108-30-5	Acute Tox. 4 <b>Skin Corr. 1</b> <b>Eye Dam. 1</b> <b>Resp. Sens. 1</b> <b>Skin Sens. 1</b>	H302 <b>H314</b> <b>H318</b> <b>H334</b> <b>H317</b>	<b>EUH071</b>		ATP13	Acute Tox. 4 * Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H302 H319 H335	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %	ATP01	non (aucun seuil)	
607-113-00-X	méthacrylate d'isobutyle	202-613-0	97-86-9	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 B	H226 H335 H315 H317			ATP13	Flam. Liq. 3 <b>Eye Irrit. 2</b> STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 <b>Aquatic Acute 1</b>	H226 <b>H319</b> H335 H315 H317 <b>H400</b>		CLP00	non (excepté dans le cas de la catégorie P5c) *	
607-373-00-4	quinoxaline(ISO); (R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phényloxy]propionate de tétrahydrofuryle (=)	414-200-4	200509-41-7	<b>Carc. 2</b> <b>Repr. 2</b> Acute Tox. 4 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	<b>H351</b> <b>H361Fd</b> H302 H373 H400 H410		M = 1 M = 1	ATP13	<b>Muta. 2</b> Repr. 1B Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H341 H360Df H302 H373(**) H400 H410		CLP00	non (100-200)	
613-205-00-0	propiconazole(ISO); (2RS,4RS,2RS,4SR)-1-[[2-(2,4-dichlorophényl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]méthyl]-1H-1,2,4-triazole	262-104-4	60207-90-1	<b>Repr. 1 B</b> Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	<b>H360D</b> H302 H317 H400 H410		M = 1 M = 1	ATP13	Acute Tox. 4 (*) Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H400 H410		CLP00	non (100-200)	
614-001-00-4	nicotine (ISO); 3-[(2S)-1-méthylpyrrolidin-2-yl]pyridine	200-193-3	54-11-5	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Aquatic Chronic 2	H330 H310 H300 H411		inhalation: ETA = 0,19 mg/l (poussières ou brouillards) voie cutanée: ETA = 70 mg/kg pc voie orale: ETA = 5 mg/kg pc	ATP13	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Aquatic Chronic 2	H330 H310 H300 H411	inhalation: ETA = 0,19 mg/L (poussières ou brouillards) voie cutanée: ETA = 70 mg/kg voie orale: ETA (*) = 5 mg/kg	ATP10	non (50-200)	

\* Différents seuils haut/bas peuvent être retenus pour la classe de danger "Flam. Liq. 3" selon le stockage et le traitement considéré. Il est donc délicat de déterminer si le changement de classification (suppression de la classe de danger "Aquatic Acute 1") impacte le seuil haut/bas. Aucun impact sur les seuils haut/bas n'est observé pour les catégories P5a et P5b (les seuils associés aux liquides inflammables sont inférieurs à ceux des dangers pour l'environnement). En revanche, dans le cas de la catégorie P5c, l'ancien seuil haut/bas de 100-200 devient alors 5000-50000.

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>