

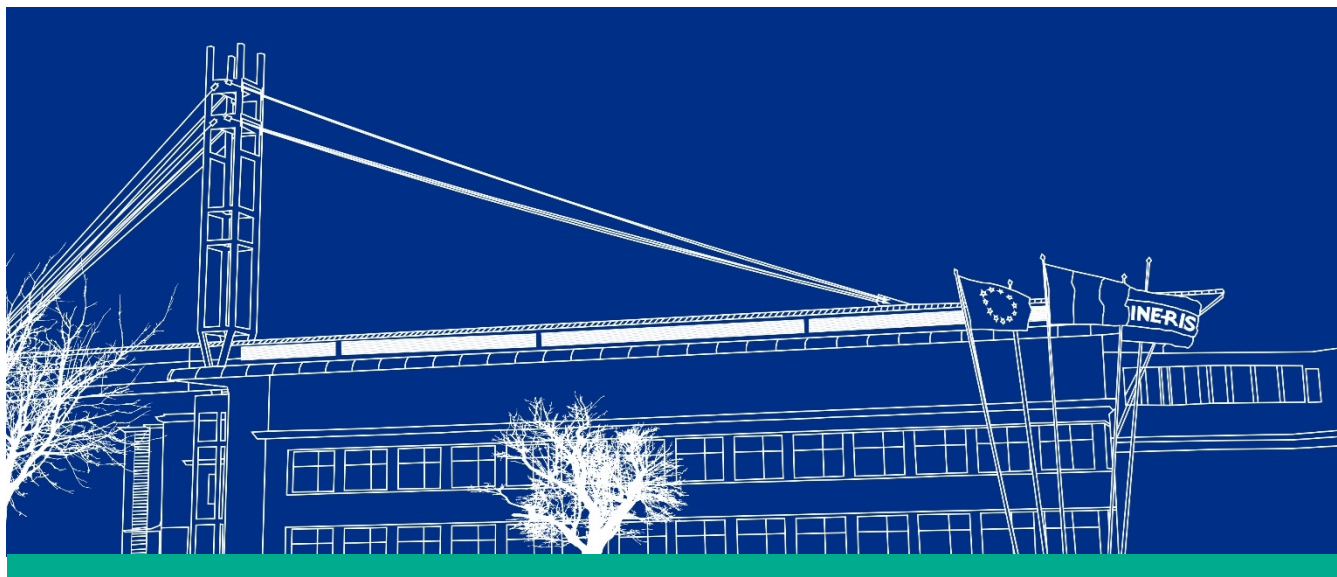


RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

INERIS

maîtriser le risque |  
pour un développement durable |



(ID Modèle = 454913)

Ineris - 227425 - 2823343 - v1.0

03/03/2025

**Modifications introduites par l'ATP 22 du CLP  
concernant la classification des substances et  
des mélanges, et leur impact sur le champ  
d'application de SEVESO 3**

## **PRÉAMBULE**

Le présent document a été réalisé au titre de la mission d'appui aux pouvoirs publics confiée à l'Ineris, en vertu des dispositions de l'article R131-36 du Code de l'environnement.

La responsabilité de l'Ineris ne peut pas être engagée, directement ou indirectement, du fait d'inexactitudes, d'omissions ou d'erreurs ou tous faits équivalents relatifs aux informations utilisées.

L'exactitude de ce document doit être appréciée en fonction des connaissances disponibles et objectives et, le cas échéant, de la réglementation en vigueur à la date d'établissement du document. Par conséquent, l'Ineris ne peut pas être tenu responsable en raison de l'évolution de ces éléments postérieurement à cette date. La mission ne comporte aucune obligation pour l'Ineris d'actualiser ce document après cette date.

Au vu de ses missions qui lui incombent, l'Ineris, n'est pas décideur. Les avis, recommandations, préconisations ou équivalents qui seraient proposés par l'Ineris dans le cadre des missions qui lui sont confiées, ont uniquement pour objectif de conseiller le décideur dans sa prise de décision. Par conséquent, la responsabilité de l'Ineris ne peut pas se substituer à celle du décideur qui est donc notamment seul responsable des interprétations qu'il pourrait réaliser sur la base de ce document. Tout destinataire du document utilisera les résultats qui y sont inclus intégralement ou sinon de manière objective. L'utilisation du document sous forme d'extraits ou de notes de synthèse s'effectuera également sous la seule et entière responsabilité de ce destinataire. Il en est de même pour toute autre modification qui y serait apportée. L'Ineris dégage également toute responsabilité pour chaque utilisation du document en dehors de l'objet de la mission.

Nom de la Direction en charge du rapport : DIRECTION MILIEUX ET IMPACTS SUR LE VIVANT

Rédaction : DUFFORT GAELLE

Vérification : TROISE ADRIEN; ANDRES SANDRINE

Approbation : BOUDET-DEVIDAL CELINE - le 03/03/2025

Liste des personnes ayant participé à l'étude : DUFFORT GAELLE

## Table des matières

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1   | Contexte .....  | 5  |
| 2   | Modifications apportées par l'ATP 22.....   | 5  |
| 3   | Impacts des changements de classification sur le classement SEVESO 3 .....              | 6  |
| 3.1 | Substances nouvellement introduites .....   | 6  |
| 3.2 | Modification de classification par rapport au règlement CLP et aux précédentes ATP..... | 9  |
| 4   | Conclusion.....   | 13 |
| 5   | Liste des annexes.....  | 14 |

## Liste des tableaux

|           |   |
|-----------|---|
| Tableau 1 | : Seuil bas/haut selon SEVESO 3 de substances nouvellement introduites dans l'ATP 22...7  |
| Tableau 2 | : Substances présentant un seuil bas/haut modifié suite à l'application de l'ATP 22 (ou pouvant être abaissé dans le cas de mélange).....10   |
| Tableau 3 | : Tonnages européens et usages des substances nouvellement introduites dans l'ATP 22 et entrant dans le champ d'application de SEVESO III.....16  |
| Tableau 4 | : Substances nouvellement introduites n'induisant pas de modification du seuil haut/bas selon SEVESO 3.....19   |
| Tableau 5 | : Tonnages et usages des substances pour lesquelles une modification de la classification induit une diminution du seuil bas/haut ou une entrée dans le champ d'application de SEVESO III .....23 |
| Tableau 6 | : Modifications de classification n'induisant pas de modification du seuil haut/bas selon SEVESO 3 .....26  |

## Résumé

L'harmonisation de la classification de nouvelles substances selon 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 2024 avec la parution des ATP 6 à ATP 21 du règlement CLP.

Certaines substances font l'objet d'une nouvelle entrée dans la liste des substances dont la classification est harmonisée et d'autres préexistantes voient 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 21 induisaient une modification des seuils bas/haut selon SEVESO 3.

Ce rapport complète les travaux précédents en étudiant l'impact des modifications de l'ATP 22 (règlement délégué (UE) 2024/2564 du 19 juin 2024) du règlement CLP, publiée au Journal Officiel le 30 septembre 2024, sur le champ d'application de SEVESO 3. Cette adaptation met à jour l'annexe VI du règlement CLP avec les substances pour lesquelles des avis sur la classification et l'étiquetage harmonisés ont été adoptés par le Comité d'évaluation des risques (le RAC) de l'ECHA.

### **Pour citer ce document, utilisez le lien ci-après :**

Institut national de l'environnement industriel et des risques, Modifications introduites par l'ATP 22 du CLP concernant la classification des substances et des mélanges, et leur impact sur le champ d'application de SEVESO 3, Verneuil-en-Halatte : Ineris - 227425 - v1.0, 03/03/2025.

### **Mots-clés :**

Règlement CLP ; Directive SEVESO 3 ; ATP 22 ; Classification harmonisée

# 1 Contexte

L'harmonisation de la classification de nouvelles substances selon 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 depuis 2014 avec la parution des ATP 6 à 21 du règlement CLP.

Certaines substances ont fait l'objet d'une nouvelle entrée dans la liste des substances dont la classification est harmonisée et d'autres préexistantes ont vu 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 21 induisaient une modification des seuils bas/haut selon SEVESO 3.

Ce rapport complète les travaux précédents en étudiant l'impact des modifications de l'ATP 22 (règlement délégué (UE) 2024/2564 du 19 juin 2024) du règlement CLP, publiée au Journal Officiel le 30 septembre 2024, sur le champ d'application de SEVESO 3. Cette adaptation met à jour l'annexe VI du règlement CLP avec les substances pour lesquelles des avis sur la classification et l'étiquetage harmonisés ont été adoptés par le Comité d'évaluation des risques (le RAC) de l'ECHA.

Selon l'article 36 du CLP, l'harmonisation des classifications porte prioritairement sur les substances CMR 1 et 2, sensibilisantes respiratoires de catégorie 1, les biocides et produits phytosanitaires puis, au cas par cas, après avoir démontré de la nécessité d'harmonisation.

Rappelons que la révision du règlement CLP (règlement (UE) 2024/2864 du 23 octobre 2024) modifie cet article 36 (il est précisé concernant les sensibilisants respiratoires que ceux qui sont concernés sont ceux de catégorie 1, 1A ou 1B). Elle ajoute également de nouvelles classes de dangers qui pourront déclencher l'examen des substances en procédure de classification harmonisée : perturbation endocrinienne pour la santé humaine, catégorie 1 ou 2, perturbation endocrinienne dans l'environnement, catégorie 1 ou 2, propriétés persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT), propriétés très persistantes, très bioaccumulables (vPvB), propriétés persistantes, mobiles et toxiques (PMT), propriétés très persistantes, très mobiles (vPvM). Ces nouvelles classes de danger n'ont, pour l'heure, pas d'impact sur le statut SEVESO des substances.

Le présent rapport est uniquement basé sur la classification harmonisée des substances. Ces classifications doivent être *a minima* reprises dans la fiche de données de sécurité des substances mais d'autres dangers peuvent également être identifiés par le fournisseur selon les informations dont il dispose. Il est donc important de rappeler que les industriels devront se baser sur la fiche de données de sécurité de leur substance pour déterminer les seuils bas/haut relatifs à SEVESO 3 applicables.

## 2 Modifications apportées par l'ATP 22

L'ATP 22 (règlement délégué (UE) 2024/2564 du 19 juin 2024) met à jour et complète la liste des substances dangereuses faisant l'objet d'une classification et d'un étiquetage harmonisés.

- **27 nouvelles entrées** sont insérées et **16 entrées** existantes sont **remplacées**.

Ces classifications sont applicables à compter du **1<sup>er</sup> mai 2026**. Le respect de ces nouvelles classifications harmonisées n'est pas exigé immédiatement afin d'accorder le délai nécessaire aux fournisseurs pour adapter l'étiquetage et l'emballage des substances et mélanges aux nouvelles classifications ainsi que d'écouler leurs stocks de substances soumises aux exigences réglementaires antérieures.

Outre les classifications harmonisées, l'ATP 22 :

- Introduit des valeurs d'estimation de la toxicité aiguë (ETA) utilisées pour déterminer la classification des mélanges contenant des substances classées pour leur toxicité aiguë,
- Introduit ou modifie des facteurs multiplicateurs dits « facteur M » utilisés pour déterminer la classification des mélanges contenant des substances classées pour leur toxicité pour l'environnement aquatique et,
- Introduit ou modifie des limites de concentrations spécifiques (LCS).

- L'ATP 22 **supprime également 7 entrées** :
  - 6 entrées relatives aux sels de bores (entrées correspondant aux numéros index 005-017-00-7, 005-017-01-4, 005-018-00-2, 005-018-01-X, 005-019-00-8, 005-019-01-5), celles-ci sont remplacées par 3 nouvelles entrées (cf. *considérant [7]<sup>1</sup> de l'ATP 22*).
  - elle supprime également l'entrée relative à la substance « cuivre en grains » (numéro index 029-024-00-X), (cf. *considérant [5]<sup>2</sup> de l'ATP 22*).

**A noter** : parmi les 27 nouvelles entrées, 4 entrées faisaient déjà l'objet d'une classification harmonisée, mais des caractéristiques dimensionnelles différentes sont proposées *via* ces nouvelles entrées (exemple : cas du cuivre qui faisait déjà l'objet d'une entrée « cuivre en grains (n° index 029-024-00-X) ; [longueur des particules : de 0,9 mm à 6,0 mm ; largeur des particules : de 0,494 à 0,949 mm], celle-ci est supprimée par l'ATP 22, elle est désormais couverte par l'entrée plus générique « cuivre » ; [surface spécifique supérieure à 0,67 mm<sup>2</sup>/mg] (numéro index 029-026-00-0), insérée à l'Annexe de l'ATP 22. C'est également le cas des différents sels de bore précités (6 entrées sont supprimées et remplacées par 3 nouvelles entrées qui couvrent un spectre plus large de substances car les critères de dimensions des molécules ont été supprimés). Ainsi, il appartient à l'exploitant de vérifier si ces nouvelles entrées, plus génériques, couvrent ses propres substances et si ces nouvelles classifications harmonisées ont un impact sur son classement SEVESO 3.

### 3 Impacts des changements de classification sur le classement SEVESO 3

Dans l'ATP 22, 27 substances (ou groupes de substances) sont nouvellement introduites et la classification et l'étiquetage de 16 substances sont actualisées.

#### 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 bas/haut pour chaque substance a été déterminé selon l'annexe I de la directive SEVESO 3. La classification CLP de chaque substance est rapportée dans le tableau 1, les deux dernières colonnes présentent respectivement les seuils bas/haut selon SEVESO 3 ainsi que la classe de danger associée à la modification de seuil.

Sur les 27 substances nouvellement introduites, 11 présentent au moins une des classes de danger entrant dans le champ d'application de SEVESO 3 (cf. tableau 1).

Parmi ces 11 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 mélanges contenant une ou plusieurs de ces substances. Il revient donc aux exploitants 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 bas/haut selon SEVESO 3.

Pour les 11 substances, le tableau 3 en annexe (section 5) rapporte les tonnages européens annuels déclarés dans le cadre de REACH et les usages dans le cadre de la réglementation REACH, Biocides ou des produits phytosanitaires. Ces informations sont issues des fiches d'information sur les substances disponibles sur le site de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA)<sup>3</sup>. Les tonnages annuels pour les usages biocides et phytosanitaires ne sont pas disponibles.

Pour information, les classifications des 16 substances nouvellement introduites mais n'entrant pas dans le champ d'application de SEVESO 3 sont présentées dans le tableau 4 en annexe (section 5).

<sup>1</sup> Considérant (7) de l'ATP 22 : « Les entrées correspondant aux numéros index 005-017-00-7, 005-017-01-4, 005-018-00-2, 005-018-01-X, 005-019-00-8, 005-019-01-5 ont été remplacées par les entrées relatives aux substances « acide perborique, sel de sodium [1] acide perborique, sel de sodium, monohydrate [2] acide perborique [HBO(O<sub>2</sub>)], sel de sodium, monohydrate [3] peroxoborate de sodium [4] perborate de sodium [5] » (numéro index 5-005-022-00), et « acide perborique [H<sub>3</sub>BO<sub>2</sub>(O<sub>2</sub>)], sel monosodique, trihydrate [1] acide perborique, sel de sodium, tétrahydrate [2] acide perborique [HBO(O<sub>2</sub>)], sel de sodium, tétrahydrate [3] peroxoborate de sodium, hexahydrate [4] » (numéro index 4-005-023-X) et « peroxométaborate de sodium » (numéro index 00-005-024-00); il convient donc de les supprimer. »

<sup>2</sup> Considérant (5) de l'ATP 22 : « Il convient de supprimer l'entrée relative à la substance « cuivre en grains » (numéro index 029-024-00-X), celle-ci étant couverte par l'entrée plus générique « cuivre ; [surface spécifique supérieure à 0,67 mm<sup>2</sup>/mg] » (numéro index 029-026-00-0), insérée à l'annexe ».

<sup>3</sup> <https://echa.europa.eu/fr/information-on-chemicals> (consulté en décembre 2024)

Tableau 1 : Seuil bas/haut selon SEVESO 3 de substances nouvellement introduites dans l'ATP 22

| Numéro index | Nom chimique  | Numéro CE   | Numéro CAS  | Classification  |   | Code(s) des mentions additionnelles de danger | Limites de concentration spécifiques, estimation de la toxicité aiguë, facteurs M  | ATP n° | Seuil bas/haut de SEVESO III | Classe de danger associée au seuil bas/haut      |
|--------------|---|---|---|---|---|---|--|--------|------------------------------|--|
|              |   |   |   | Code(s) des classes et catégories de danger                                       | Code(s) des mentions de danger                  |   |  |        |                              |  |
| 029-026-00-0 | cuivre; [surface spécifique > 0,67 mm <sup>2</sup> /mg]   | 231-159-6   | 7440-50-8   | Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1  | H400<br>H410                                    |   | M = 10<br>M = 1  | ATP22  | 100-200                      | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| 005-022-00-4 | acide perborique, sel de sodium [1]<br>acide perborique, sel de sodium, monohydrate [2]<br>acide perborique [HBO(O <sub>2</sub> )], sel de sodium, monohydrate [3]<br>peroxoborate de sodium [4]<br>perborate de sodium [5] | 234-390-0 [1]<br>234-390-0 [2]<br>- [3]<br>- [4]<br>239-172-9 [5] | 11138-47-9 [1]<br>12040-72-1 [2]<br>10332-33-9 [3]<br>- [4]<br>15120-21-5 [5] | Ox. Sol. 3<br>Repr. 1B<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>STOT SE 3<br>Eye Dam. 1 | H272<br>H360FD<br>H331<br>H302<br>H335<br>H318  |   | inhalation: ETA = 0,75 mg/l (poussières ou brouillards)<br>oral: ETA = 890 mg/kg pc<br>Eye Dam. 1; H318:<br>C ≥ 22 %<br>Eye Irrit. 2; H319:<br>14 % ≤ C < 22 % | ATP22  | 50-200                       | Ox. Sol. 3, H272<br>Acute Tox. 3, H331           |
| 005-024-00-5 | peroxométaborate de sodium  | 231-556-4   | 7632-04-4   | Ox. Sol. 2<br>Repr. 1B<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>STOT SE 3<br>Eye Dam. 1 | H272<br>H360FD<br>H331<br>H302<br>H335<br>H318  |   | inhalation: ETA = 0,62 mg/l (poussières ou brouillards)<br>oral: ETA = 730 mg/kg pc<br>Eye Dam. 1; H318:<br>C ≥ 22 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 14 % ≤ C < 22 %    | ATP22  | 50-200                       | Ox. Sol. 2, H272<br>Acute Tox. 3, H331           |
| 047-005-00-4 | poudre d'argent: [diamètre des particules > 100 nm < 1 mm]  | 231-131-3   | 7440-22-4   | Repr. 2<br>STOT RE 2<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1                      | H361f<br>H373 (système nerveux)<br>H400<br>H410 |   | M = 10<br>M = 10   | ATP22  | 100-200                      | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| 047-006-00-X | nano-argent: [diamètre des particules > 1 nm ≤ 100 nm]  | 231-131-3   | 7440-22-4   | Repr. 2<br>STOT RE 2<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1                      | H361f<br>H373 (système nerveux)<br>H400<br>H410 |   | M = 1000<br>M = 1000   | ATP22  | 100-200                      | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| 606-157-00-7 | (3E)-déc-3-en-2-one   | -   | 18402-84-1  | Acute Tox. 4<br>Asp. Tox. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Aquatic Chronic 2                 | H332<br>H304<br>H315<br>H411                    | EUH071  | inhalation: ETA = 1,5 mg/l (poussières ou brouillards)   | ATP22  | 200-500                      | Aquatic Chronic 2, H411                          |

Tableau 1 : Seuil bas/haut selon SEVESO 3 de substances nouvellement introduites dans l'ATP 22 (suite)

| Numéro index | Nom chimique   | Numéro CE | Numéro CAS  | Classification  |  | Code(s) des mentions additionnelles de danger | Limites de concentration spécifiques, estimation de la toxicité aiguë, facteurs M                            | ATP n° | Seuil bas/haut de SEVESO III | Classe de danger associée au seuil bas/haut          |
|--------------|--|-----------|-------------|---|--|---|--|--------|------------------------------|--|
|              |  |           |             | Code(s) des classes et catégories de danger   | Code(s) des mentions de danger   |   |  |        |                              |  |
| 606-158-00-2 | 2-(diméthylamino)- 2-[(4-méthylphényl)méthyl]-1-[4-(morpholine-4-yl)phényl]butane- 1-one   | 438-340-0 | 119344-86-4 | Repr. 1B<br>Aquatique Acute 1<br>Aquatique Chronic 1  | H360Df<br>H400<br>H410   |   | M = 1<br>M = 1   | ATP22  | 100-200                      | Aquatique Acute 1, H400<br>Aquatique Chronic 1, H410 |
| 607-771-00-8 | benthiavalicarbe-isopropyle (ISO); isopropyl[(S)- 1-[(R)-1-(6-fluoro-1,3-benzothiazol-2-yl) éthyl]carbamoyl]- 2-méthylpropyl]carbamate | -         | 177406-68-7 | Carc. 1B<br>Repr. 2<br>Skin Sens. 1<br>Aquatique Chronic 2  | H350<br>H361fd<br>H317<br>H411   |   |  | ATP22  | 200-500                      | Aquatique Chronic 2, H411                            |
| 612-299-00-0 | fenpropidine (ISO); (R,S)- 1-[3-(4-tert-butylphényl)- 2-méthylpropyl]pipéri- dine  | -         | 67306-00-7  | Repr. 2<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>STOT SE 3<br>STOT SE 3<br>STOT RE 2<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens. 1<br>Aquatique Acute 1<br>Aquatique Chronic 1 | H361d<br>H332<br>H302<br>H335<br>H336<br>H373 (système nerveux, yeux, poumons)<br>H315<br>H318<br>H317<br>H400<br>H410 |   | inhalation: ETA = 1,2 mg/l (poussières ou brouillards) oral: ETA = 1 330 mg/kg pc<br>M = 1 000<br>M = 10 000 | ATP22  | 100-200                      | Aquatique Acute 1, H400<br>Aquatique Chronic 1, H410 |
| 613-350-00-X | 1H-benzotriazole   | 202-394-1 | 95-14-7     | Aquatique Chronic 2   | H411   |   |  | ATP22  | 200-500                      | Aquatique Chronic 2, H411                            |
| 613-351-00-5 | méthyl-1H-benzotriazole  | 249-596-6 | 29385-43-1  | Aquatique Chronic 2   | H411   |   |  | ATP22  | 200-500                      | Aquatique Chronic 2, H411                            |



### 3.2 Modification de classification par rapport au règlement CLP et aux précédentes ATP

Afin d'évaluer l'impact des changements de classification harmonisée sur le classement SEVESO 3, les classifications présentes dans l'ATP 22 sont comparées à celles du règlement CLP consolidé. Dans le cas où cette réactualisation induit l'application d'un seuil bas/haut, inférieur à celui précédemment applicable (selon l'annexe I de la directive SEVESO 3), 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. Les trois dernières colonnes présentent les seuils bas/haut selon SEVESO 3 prenant en compte le changement de classification, les anciens seuils bas/haut ainsi que la classe de danger associée à la modification de seuil.

Sur 16 substances dont la classification harmonisée a été modifiée :

- 3 substances **entrent nouvellement dans le champ** d'application de SEVESO III : acide formique à ... % ; dicamba et propyl 3,4,5-trihydroxybenzoate ;
- 1 substance **présente des seuils bas/haut inférieurs** : masse de réaction du N,N'-éthane-1,2-diylbis(décanamide) et du 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodécyl)amino]éthyl]octadécanamide et du N,N'-éthane-1,2-diyl bis(12-hydroxyoctadécanamide) [1] et masse de réaction du N,N'-éthane-1,2-diylbis(décanamide) et du 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodécyl)amino]éthyl]octadécanamide [2];
- 2 substances **présentent potentiellement des seuils bas/haut inférieurs** selon les seuils considérés pour l'inflammabilité (déterminés par l'exploitant selon les conditions de stockage et d'exploitation) : éthanethiol et acide peracétique à ... % ;
- 6 substances ne présentent **pas de changements des seuils bas/haut mais** des **facteur M**, des valeurs harmonisées **d'estimation de la toxicité aiguë (ETA)** ou des **limites de concentrations spécifiques (LCS)**, nouvellement introduits qui pourraient induire une modification de la classification de mélanges contenant une ou plusieurs de ces substances ;
- 4 substances ne présentent **pas de changements des seuils bas/haut** : borate de triméthyle, n-hexane, glyphosate et soufre.

Pour les 6 substances présentant des ajouts ou modifications d'ETA, LCS et/ou de facteur M, bien que les seuils bas/haut n'aient pas été modifiés, il convient de mettre à jour les classifications des mélanges contenant ces substances et par conséquent d'évaluer l'impact sur les seuils bas/haut selon SEVESO 3.

Pour les 6 substances présentant une modification de la classification impactant (ou impactant potentiellement) le seuil bas/haut, le tableau 5 en annexe (section 5) rapporte les tonnages européens annuels déclarés dans le cadre de REACH, et les usages dans le cadre de la réglementation REACH, biocides ou des produits phytosanitaires. Ces informations sont issues des fiches d'information sur les substances du site de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA)<sup>4</sup>. Les tonnages annuels pour les usages biocides et phytosanitaires ne sont pas disponibles.

Les classifications des 4 substances mise à jour dans l'ATP 22 mais n'induisant pas de modification des seuils bas/haut de SEVESO 3 sont présentées dans le tableau 6 en annexe (section 5), pour information.

---

<sup>4</sup> <https://echa.europa.eu/fr/information-on-chemicals> (consulté en décembre 2024)

Tableau 2 : Substances présentant un seuil bas/haut modifié suite à l'application de l'ATP 22 (ou pouvant être abaissé dans le cas de mélange)

| Numéro index                | Nom chimique   | Numéro CE | Numéro CAS | Nouvelle classification  |  |   |   |                  | Ancienne classification  |  |   |  |  | Modification du seuil bas/haut par rapport à la classification harmonisée de CLP et de ses ATP            | Ancien seuil bas/haut                    | Classe de danger associée à la modification de seuil bas/haut |
|-----------------------------|--|-----------|------------|--|--|---|---|------------------|--|--|---|--|--|---|--|---|
|                             |  |           |            | Code(s) des classes et catégories de danger  | Code(s) des mentions de danger                       | Code(s) des mentions additionnelles de danger | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA  | Inscrite à l'ATP | Code(s) des classes et catégories de danger  | Code(s) des mentions de danger                       | Code(s) des mentions additionnelles de danger   | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA | Inscrite à l'ATP   |   |  |   |
| 016-022-00-9                | éthanethiol; éthylmercaptan  | 200-837-3 | 75-08-1    | Flam. Liq. 1<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Aqatic Acute 1<br>Aqatic Chronic 1                                   | H224<br>H331<br>H302<br>H400<br>H410                 |   | inhalation: ETA = 7,1 mg/l (vapeurs) oral: ETA = 680 mg/kg pc   | ATP 22           | Flam. Liq. 2<br>Acute Tox. 4 *<br>Aqatic Acute 1<br>Aqatic Chronic 1   | H225<br>H332<br>H400<br>H410                         |   |  | ATP00  | POTENTIELLEMENT si considéré en rubrique P5b par l'exploitant pour l'inflammabilité (10-50) (ajout d'ETA) | **                                       | Flam. Liq. 1 H224   |
| 607-094-00-8 <sup>9,1</sup> | acide peracétique à ... %  | 201-186-8 | 79-21-0    | Org. Perox. D<br>Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Skin Corr. 1A<br>Aqatic Acute 1<br>Aqatic Chronic 1 | H242<br>H330<br>H310<br>H301<br>H314<br>H400<br>H410 | EUH071  | inhalation: ETA = 0,2 mg/l (poussières ou brouillards) voie cutanée: ETA = 60 mg/kg pc oral: ETA = 80 mg/kg pc STOT SE 3; H335: C ≥ 1 % M = 10 M = 100  | ATP 22           | Flam. Liq. 3<br>Org. Perox. D<br>Acute Tox. 4 *<br>Acute Tox. 4 *<br>Acute Tox. 4 *<br>Skin Corr. 1A<br>Aqatic Acute 1 | H226<br>H242<br>H332<br>H312<br>H302<br>H314<br>H400 | STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %  | ATP00  | POTENTIELLEMENT si considéré en rubrique P5a par l'exploitant pour l'inflammabilité (50-200) (ajout d'ETA et facteurs M) | **  | Acute Tox. 2<br>Org. Perox. D            |   |
| 607-001-00-0                | acide formique à %   | 200-579-1 | 64-18-6    | Flam. Liq. 3<br>Met. Corr. 1<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Skin Corr. 1A<br>Eye Dam. 1                          | H226<br>H290<br>H331<br>H302<br>H314<br>H318         | EUH071  | inhalation: ETA = 7,4 mg/L (vapeurs) oral: ETA = 500 mg/kg pc Flam. Liq. 3; H226: C > 85 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 % | ATP 22           | Skin Corr. 1A  | H314   | Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 % | ATP00  | OUI<br>Si rubrique P5b ou P5c : 50-200<br>Si rubrique P5a : 10-50 (ajout d'ETA)  | Aucun   | Acute tox. 3, H331<br>Flam. Liq. 3, H226 |   |
| 607-043-00-X                | dicamba (ISO); acide 2,5-dichloro- 6-méthoxybenzoïque; acide 3,6-dichloro-2-méthoxybenzoïque | 217-635-6 | 1918-00-9  | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>STOT SE 3<br>STOT SE 3<br>Eye Dam. 1<br>Aqatic Acute 1<br>Aqatic Chronic 2           | H332<br>H302<br>H335<br>H336<br>H318<br>H400<br>H411 |   | inhalation: ETA = 4,0 mg/l (poussières ou brouillards) oral: ETA = 1 500 mg/kg pc M = 1   | ATP 22           | Acute Tox. 4 *<br>Eye Dam. 1<br>Aqatic Chronic 3   | H302<br>H318<br>H412                                 |   | ATP00  | OUI (100-200) (ajout d'ETA et facteur M)   | Aucun   | Aqatic Acute 1, H400                     |   |

\* : classification minimale

\*\* : Les seuils associés au danger "Flam. Liq." doivent être évalués par l'exploitant selon les conditions de stockage et d'exploitation.

B : Certaines substances (acides, bases, etc.) sont mises sur le marché en solutions aqueuses à des concentrations diverses et ces solutions nécessitent dès lors une classification et un étiquetage différents, car les dangers qu'elles présentent varient en fonction de la concentration. [...] les entrées accompagnées de la note B ont une dénomination générale du type « acide nitrique...% ». Dans ces cas-là, le fournisseur doit indiquer sur l'étiquette la concentration de la solution en pourcentage. Sauf indication contraire, le pourcentage de concentration est toujours sur la base d'un calcul poids/poids.

T : La substance peut être commercialisée sous une forme qui ne présente pas les dangers physiques indiqués par la classification dans l'entrée figurant dans la 3ème partie de l'annexe VI du CLP. Si les résultats obtenus selon la ou les méthodes prévues par l'annexe I, partie 2, du CLP révèlent que la forme spécifique de la substance commercialisée ne présente pas ce ou ces dangers physiques, la substance est classée conformément au(x) résultat(s) de l'essai ou des essais effectués. Il y a lieu d'indiquer dans la fiche de données de sécurité les informations pertinentes, y compris une référence au(x) méthode(s) d'essai pertinentes.

Tableau 2 : Substances présentant un seuil bas/haut modifié suite à l'application de l'ATP 22 (ou pouvant être abaissé dans le cas de mélange) (suite)

| Numéro index              | Nom chimique   | Numéro CE              | Numéro CAS     | Nouvelle classification  |  |   |  |                  | Ancienne classification   |  |   |  |  | Modification du seuil bas/haut par rapport à la classification harmonisée de CLP et de ses ATP | Ancien seuil bas/haut | Classe de danger associée à la modification de seuil bas/haut |
|---------------------------|--|------------------------|----------------|--|--|---|--|------------------|---|--|---|--|--|--|-----------------------|---|
|                           |  |                        |                | Code(s) des classes et catégories de danger  | Code(s) des mentions de danger               | Code(s) des mentions additionnelles de danger | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA   | Inscrite à l'ATP | Code(s) des classes et catégories de danger   | Code(s) des mentions de danger               | Code(s) des mentions additionnelles de danger   | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA | Inscrite à l'ATP   |  |                       |   |
| 607-198-00-3              | propyl 3,4,5-trihydroxybenzoate  | 204-498-2              | 121-79-9       | Acute Tox. 4<br>Skin Sens. 1<br><b>Aquatic Acute 1</b><br><b>Aquatic Chronic 1</b>                         | H302<br>H317<br><b>H400</b><br><b>H410</b>   |   | oral: <b>ETA = 1 700 mg/kg pc</b><br><b>M = 1</b><br><b>M = 1</b>  | ATP 22           | Acute Tox. 4 *<br>Skin Sens. 1  | H302<br>H317                                 |   |  | ATP00  | OUI ( <u>100-200</u> )<br>(ajout d'ETA et facteur M)   | Aucun                 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410              |
| 616-127-00-5              | masse de réaction du N,N'-éthane-1,2-diybis(décanamide) et du 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodécylamino)éthyl] octadécanamide et du N,N'-éthane-1,2-diybis(12-hydroxyoctadécanamide) [1] masse de réaction du N,N'-éthane-1,2-diybis(décanamide) et du 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodécylamino)éthyl] octadécanamide [2] | 430-050-2 [1]<br>- [2] | - [1]<br>- [2] | Skin Sens. 1<br><b>Aquatic Acute 1</b><br><b>Aquatic Chronic 1</b>   | H317<br><b>H400</b><br><b>H410</b>           |   | <b>M = 100</b><br><b>M = 10</b>  | ATP 22           | Skin Sens. 1<br><b>Aquatic Chronic 2</b>  | H317<br><b>H411</b>                          |   |  | ATP00  | OUI ( <u>100-200</u> )<br>(ajout de facteurs M)  | 200-500               | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410              |
| 605-001-00-5 <sup>B</sup> | formaldéhyde à ... %   | 200-001-8              | 50-00-0        | Carc. 1B<br>Muta. 2<br><b>Acute Tox. 2</b><br><b>Acute Tox. 4</b><br>Skin Corr. 1B<br><b>Skin Sens. 1A</b> | H350<br>H341<br>H330<br>H302<br>H314<br>H317 | EUH071  | <b>inhalation: ETA = 100 ppmV (gaz) oral:</b><br><b>ETA = 500 mg/kg pc</b><br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % | ATP 22           | Carc. 1B<br>Muta. 2<br><b>Acute Tox. 3 *</b><br><b>Acute Tox. 3 *</b><br>Skin Corr. 1B<br><b>Skin Sens. 1</b> | H350<br>H341<br>H331<br>H301<br>H314<br>H317 | STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % | ATP00/AT<br>P06  | SI C* > 90% :<br>substance numériquement désignée<br>NON ( <u>5-50</u> )***<br>SI C* < 90% :<br>NON ( <u>50-200</u> )<br>(ajout d'ETA) |  |                       |   |
| 029-019-01-X              | paillettes de cuivre (enrobées d'acide aliphatique)  | -                      | -              | Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1                       | H331<br>H302<br>H319<br>H400<br>H410         |   | inhalation: ETA = 0,733 mg/l (poussières ou brouillards)<br>oral: ETA = 500 mg/kg pc<br>M = 10<br><b>M = 1</b>   | ATP 22           | Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1                          | H331<br>H302<br>H319<br>H400<br>H410         | inhalation: ETA = 0,733 mg/l (poussières ou brouillards)<br>oral: ETA = 500 mg/kg pc<br>M = 10<br><b>M = 10</b>   | ATP09/AT<br>P17  | NON ( <u>50-200</u> )<br>(modification de facteur M)   |  |                       |   |

\* : classification minimale

\*\*\* : Le formaldéhyde fait l'objet de l'entrée 14 dans la Partie 2 de l'Annexe I de la Directive Seveso en tant que substance dangereuse désignée. Ainsi, si sa concentration dans un mélange est ≥ à 90% alors les seuils bas/haut applicables sont 5 à 50 tonnes

B : Certaines substances (acides, bases, etc.) sont mises sur le marché en solutions aqueuses à des concentrations diverses et ces solutions nécessitent dès lors une classification et un étiquetage différents, car les dangers qu'elles présentent varient en fonction de la concentration. [...] Les entrées accompagnées de la note B ont une dénomination générale du type « acide nitrique...% ». Dans ces cas-là, le fournisseur doit indiquer sur l'étiquette la concentration de la solution en pourcentage. Sauf indication contraire, le pourcentage de concentration est toujours sur la base d'un calcul poids/poids.

Tableau 2 : Substances présentant un seuil bas/haut modifié suite à l'application de l'ATP 22 (ou pouvant être abaissé dans le cas de mélange) (suite)

|              | Nom chimique  | Numéro CE | Numéro CAS  | Nouvelle classification   |  |   |   | Ancienne classification |  |   |   | Modification du seuil bas/haut par rapport à la classification harmonisée de CLP et de ses ATP |  |   |
|--------------|---|-----------|-------------|---|--|---|---|-------------------------|--|---|---|--|--|---|
|              |   |           |             | Code(s) des classes et catégories de danger   | Code(s) des mentions de danger   | Code(s) des mentions additionnelles de danger | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA  | Insérée à l'ATP         | Code(s) des classes et catégories de danger  | Code(s) des mentions de danger                    | Code(s) des mentions additionnelles de danger |  | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA | Insérée à l'ATP                               |
| 613-272-00-6 | pyraclostrobrine (ISO); méthyl N-(2-([1-(4-chloro-phényl)-1H-pyrazol-3-yl]oxyméthyl)phényl) N-méthoxy carbamate   | -         | 175013-18-0 | <b>Repr. 2</b><br><b>Acute Tox. 3</b><br><b>Acute Tox. 4</b><br><b>STOT SE 3</b><br><b>STOT RE 2</b><br>Skin Irrit. 2<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1 | <b>H361d</b><br><b>H331</b><br><b>H302</b><br><b>H335</b><br><b>H373 (foie, tube digestif, cavité nasale)</b><br><b>H315</b><br><b>H400</b><br><b>H410</b> |   | <b>inhalation: ETA = 0,58 mg/l (poussières ou brouillards)</b><br><b>oral: ETA = 450 mg/kg pc</b><br><b>M = 100</b><br><b>M = 100</b> | ATP 22                  | Acute Tox. 3+<br>Skin Irrit. 2<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1             | H331<br>H315<br>H400<br>H410                      |   | M = 100 (Aquatic Acute 1)  | ATP01  | NON (50-200)<br>(ajout d'ETA et de facteur M) |
| 617-008-00-0 | enzoyl; peroxyde de benzoyl   | 202-327-6 | 94-36-0     | Org. Perox. B<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br><b>Aquatic Acute 1</b><br><b>Aquatic Chronic 1</b>   | H241<br>H319<br>H317<br><b>H400</b><br><b>H410</b>   |   | <b>M = 10</b><br><b>M = 10</b>  | ATP 22                  | Org. Perox. B<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Sens. 1                                      | H241<br>H319<br>H317                              |   |  | ATP00/A<br>TP01corr                                      | NON (10-50)<br>(ajout de facteurs M)          |
| 607-432-00-4 | S-métolachlore (ISO); 2-chloro-N-(2-éthyl-6-méthylphényl)-N-[(2S)-1-méthoxypropan-2-yl]acétamide; (RaSa)-2-chloro-N-(6-éthyl-otolyl)-N-[(1S)-2-méthoxy-1-méthyléthyl]acétamide [contenant 80 à 100 % de 2-chloro-N-(2-éthyl-6-méthylphényl)-N-[(2S)-1-méthoxypropan-2-yl]acétamide et 0 à 20 % de 2-chloro-N-(2-éthyl-6-méthylphényl)-N-[(2R)-1-méthoxypropan-2-yl]acétamide] | -         | 87392-12-9  | <b>Carc. 2</b><br>Skin Sens. 1<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1  | <b>H351</b><br>H317<br>H400<br>H410  | EUH066  | <b>M = 10</b><br><b>M = 10</b>  | ATP 22                  | Skin Sens. 1<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1                               | H317<br>H400<br>H410                              |   |  | ATP00  | NON (100-200)<br>(ajout de facteurs M)        |
| 604-020-00-6 | biphényl-2-ol; phényl-2-phénol; 2-hydroxybiphényl   | 201-993-5 | 90-43-7     | <b>Carc. 2</b><br><b>Skin Corr. 1</b><br><b>Eye Dam. 1</b><br><b>Skin Sens. 1B</b><br>Aquatic Acute 1<br><b>Aquatic Chronic 1</b>                             | <b>H351</b><br><b>H314</b><br><b>H318</b><br><b>H317</b><br>H400<br><b>H410</b>  |   | <b>M = 1</b><br><b>M = 1</b>  | ATP 22                  | <b>STOT SE 3</b><br><b>Skin Irrit. 2</b><br><b>Eye Irrit. 2</b><br>Aquatic Acute 1 | <b>H335</b><br><b>H315</b><br><b>H319</b><br>H400 |   |  | ATP00  | NON (100-200)<br>(ajout de facteur M)         |

\* : classification minimale

## 4 Conclusion

Les évolutions de l'ATP 22 du règlement (CE) n°1272/2008 consistent principalement en l'introduction de nouvelles entrées ou de modifications de la classification existante.

Les classifications harmonisées nouvellement introduites dans le règlement CLP ont un impact sur le classement SEVESO 3, car parmi les 27 substances nouvellement introduites, 11 substances entrent dans le champ d'application de SEVESO 3.

Par ailleurs, parmi les 16 substances dont la classification harmonisée a été réactualisée :

- 3 substances entrent nouvellement dans le champ d'application de SEVESO III : acide formique à ... % ; dicamba (ISO) et propyl 3,4,5-trihydroxybenzoate;
- 1 substance présente des seuils bas/haut inférieurs : masse de réaction du N,N'-éthane-1,2-diylbis(décanamide) et du 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodécyl)amino]éthyl]octadécanamide et du N,N'-éthane-1,2-diyl bis(12-hydroxyoctadécanamide) [1] et masse de réaction du N,N'-éthane-1,2-diylbis(décanamide) et du 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodécyl)amino]éthyl]octadécanamide [2];
- 2 substances présentent potentiellement des seuils bas/haut inférieurs selon les seuils considérés pour l'inflammabilité (déterminés par l'exploitant selon les conditions de stockage et d'exploitation) : éthanethiol, acide peracétique à ... %.

Par ailleurs, il est également important de prendre en compte les ajouts/modifications de facteur M et des valeurs d'estimation 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 Liste des annexes

- Annexe 1** Tonnages européens et usages des substances nouvellement introduites dans l'ATP 22 et entrant dans le champ d'application de SEVESO III (Tableau 3)
- Annexe 2** Substances nouvellement introduites n'induisant pas de modification du seuil haut/bas selon SEVESO 3 (Tableau 4)
- Annexe 3** Tonnages et usages des substances pour lesquelles une modification de la classification induit une diminution du seuil bas/haut ou une entrée dans le champ d'application de SEVESO III (Tableau 5)
- Annexe 4** Modifications de classification n'induisant pas de modification du seuil haut/bas selon SEVESO 3 (Tableau 6)

## **Annexe 1**

*Tonnages européens et usages des substances nouvellement introduites dans l'ATP 22 et entrant dans le champ d'application de SEVESO III*

Tableau 3 : Tonnages européens et usages des substances nouvellement introduites dans l'ATP 22 et entrant dans le champ d'application de SEVESO III

| Numéro index | Nom chimique  | Numéro CE   | Numéro CAS  | Tonnage REACH (tonne/an) | Usages REACH   | Usages Biocide   | Usages Phytosanitaire             |
|--------------|---|---|---|--------------------------|--|--|-----------------------------------|
| 029-026-00-0 | cuivre; [surface spécifique > 0,67 mm <sup>2</sup> /mg]   | 231-159-6   | 7440-50-8   | NC <sup>1</sup>          | NC <sup>1</sup>  | Approuvé : Produits de protection du bois (TP08)   | Approuvé : fongicide, bactéricide |
| 005-022-00-4 | acide perborique, sel de sodium [1]<br>acide perborique, sel de sodium, monohydrate [2]<br>acide perborique [HBO(O <sub>2</sub> )], sel de sodium, monohydrate [3]<br>peroxoborate de sodium [4]<br>perborate de sodium [5] | 234-390-0 [1]<br>234-390-0 [2]<br>- [3]<br>- [4]<br>239-172-9 [5] | 11138-47-9 [1]<br>12040-72-1 [2]<br>10332-33-9 [3]<br>- [4]<br>15120-21-5 [5] | NC <sup>2</sup>          | NC <sup>2</sup>  | -  | -                                 |
| 005-024-00-5 | peroxométaborate de sodium  | 231-556-4   | 7632-04-4   | -                        | -  | -  | -                                 |
| 047-005-00-4 | poudre d'argent: [diamètre des particules > 100 nm < 1 mm]  | 231-131-3   | 7440-22-4   | NC <sup>3</sup>          | NC <sup>3</sup>  | -  | -                                 |
| 047-006-00-X | nano-argent: [diamètre des particules > 1 nm ≤ 100 nm]  | 231-131-3   | 7440-22-4   | NC <sup>3</sup>          | NC <sup>3</sup>  | Première demande d'agrément en cours<br>Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux, alimentation humaine et animale, eaux de boisson, Produits de protection des liquides utilisés dans les systèmes de refroidissement et de fabrication (TP02,04,05,11) | -                                 |
| 606-157-00-7 | (3E)-déc-3-en-2-one   | -   | 18402-84-1  | ≥ 100 à < 1 000          | Formulation ou emballage : utilisée dans traitement par lots fermés dans la synthèse ou la formulation, transfert de produits chimiques dans des installations dédiées et transfert de la substance dans de petits contenants. | -  | -                                 |

NC<sup>1</sup> : le dossier d'enregistrement rapporte un tonnage de ≥ 1 000 000t/an pour les différentes formes de cuivre. Les quantités pour cette forme de cuivre ne sont pas renseignées. De même, les usages des différentes formes de cuivre sont confondus, les usages spécifiques pour cette forme ne sont donc pas renseignés.

NC<sup>2</sup> : les données d'enregistrement et les usages ne sont pas disponibles pour un groupe de substances tel que celui-ci

NC<sup>3</sup> : le dossier d'enregistrement rapporte un tonnage de 10 000 à 100 000t/an pour les différentes formes de l'argent. Les quantités pour cette forme de l'argent ne sont pas renseignées. De même, les usages des différentes formes de l'argent sont confondus, les usages spécifiques pour cette forme ne sont donc pas renseignés.



Tableau 3 : Tonnages européens et usages des substances nouvellement introduites dans l'ATP 22 et entrant dans le champ d'application de SEVESO III (suite)

| Numéro index | Nom chimique  | Numéro CE | Numéro CAS  | Tonnage REACH (tonne/an) | Usages REACH  | Usages Biocide | Usages Phytosanitaire    |
|--------------|---|-----------|-------------|--------------------------|---|----------------|--------------------------|
| 606-158-00-2 | 2-(diméthylamino)- 2-[(4-méthylphényl)méthyl]-1-[4-(morpholine-4-yl)phényl]butane- 1-one  | 438-340-0 | 119344-86-4 | ≥ 100                    | <p><b>Utilisation sur les sites industriels :</b> encres et toners, produits de revêtement, mastics, plâtres, pâte à modeler et peintures au doigt.</p> <p>Substance utilisée dans les domaines suivants : impression et reproduction de supports enregistrés et formulation de mélanges et/ou reconditionnement : utilisée dans les produits suivants : encres et toners, produits chimiques de laboratoire, produits de revêtement, mastics, plâtres, pâte à modeler et peintures au doigt.</p> <p><b>Utilisation répandue par les travailleurs professionnels :</b> encres et toners, secteurs de l'impression et la reproduction de supports</p>  | -              | -                        |
| 607-771-00-8 | benthiavalicarbe-isopropyle (ISO); isopropyl[(S)- 1-[(R)-1-(6-fluoro-1,3-benzothiazol-2-yl) éthyl]carbamoyle]- 2-méthylpropyl]carbamate | -         | 177406-68-7 | -                        | -   | -              | Herbicide (Non approuvé) |
| 612-299-00-0 | fenpropidine (ISO); (R,S)- 1-[3-(4-tert-butylphényl)- 2-méthylpropyl]pipéri- dine   | -         | 67306-00-7  | -                        | -   | -              | Fongicide (Approuvé)     |
| 613-350-00-X | 1H-benzotriazole  | 202-394-1 | 95-14-7     | ≥ 1 000 à < 10 000       | <p><b>Utilisation sur les sites industriels :</b> lubrifiants et graisses, fluides de transfert de chaleur, produits antigel et produits de lavage et de nettoyage. Fabrication de machines et véhicules, produits métalliques et produits en plastique.</p> <p><b>Formulation ou emballage :</b> fluides de transfert de chaleur, lubrifiants et graisses, produits antigel, produits de lavage et de nettoyage, polymères et régulateurs de pH et produits de traitement de l'eau.</p> <p><b>Utilisation répandue par les travailleurs professionnels :</b> utilisée dans les produits antigel, fluides de transfert de chaleur, lubrifiants et graisses et produits de lavage et de nettoyage.</p> <p><b>Utilisation par les consommateurs :</b> utilisée dans lubrifiants et graisses, produits de lavage et de nettoyage, fluides de transfert de chaleur, produits antigel et produits de revêtement.</p>                                   | -              | -                        |
| 613-351-00-5 | méthyl-1H-benzotriazole   | 249-596-6 | 29385-43-1  | ≥ 1 000 à < 10 000       | <p><b>Formulation ou emballage :</b> utilisée dans les lubrifiants et graisses, produits de lavage et de nettoyage, produits antigel, fluides caloporteurs, régulateurs de pH et produits de traitement de l'eau.</p> <p><b>Utilisation sur les sites industriels :</b> lubrifiants et graisses, fluides de transfert de chaleur, produits antigel, régulateurs de pH et produits de traitement de l'eau, produits de lavage et de nettoyage. Fabrication de machines et véhicules, produits métalliques et produits chimiques.</p> <p><b>Utilisation répandue par les travailleurs professionnels :</b> utilisée dans les lubrifiants et graisses, fluides de transfert de chaleur, produits antigel et produits de lavage et de nettoyage.</p> <p><b>Utilisation par les consommateurs :</b> utilisé dans les lubrifiants et graisses, produits de lavage et de nettoyage, fluides caloporteurs, produits antigel et produits de revêtement</p> | -              | -                        |

## **Annexe 2**

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

Tableau 4 : 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, estimation de la toxicité aiguë, facteurs M   | ATP n° |
|--------------|---|--|---|---|---|---|---|--------|
|              |   |  |   | Code(s) des classes et catégories de danger         | Code(s) des mentions de danger          |   |   |        |
| 005-023-00-X | acide perborique [H3BO2(O2)], sel monosodique, trihydrate [1]<br>acide perborique, sel de sodium, tétrahydrate [2]<br>acide perborique [HBO(O2)], sel de sodium, tétrahydrate [3]<br>peroxoborate de sodium, hexahydrate [4]  | 239-172-9 [1]<br>234-390-0 [2]<br>- [3]<br>- [4] | 13517-20-9 [1]<br>37244-98-7 [2]<br>10486-00-7 [3]    | Repr. 1B<br>Acute Tox. 4<br>STOT SE 3<br>Eye Dam. 1 | H360FD<br>H332<br>H335<br>H318          |   | inhalation: ETA = 1,2 mg/l (poussières ou brouillards)<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 36 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 22 % ≤ C < 36 % | ATP22  |
| 006-104-00-2 | tubes de carbone multi- parois (graphite synthétique de forme tubulaire), d'un diamètre géométrique ≥ 30 nm et < 3 µm, d'une longueur ≥ 5 µm et d'un rapport d'aspect > 3:1, y compris les nanotubes de carbone multi-parois, MWC(N)T                               | -  | -   | Carc. 1B<br>STOT RE 1                               | H350i<br>H372 (poumons)<br>(inhalation) |   | STOT RE 1; H372: C ≥ 1 %;<br>STOT RE 2; H373: 0,1 % ≤ C < 1 %   | ATP 22 |
| 047-004-00-9 | argent massif: [diamètre des particules ≥ 1 mm]   | 231-131-3  | 7440-22-4   | Repr. 2<br>STOT RE 2                                | H361f<br>H373 (système nerveux)         |   |   | ATP 22 |
| 603-247-00-8 | masse de réaction du 1,3-dioxane-5-ol et du 1,3-dioxolane-4-ylméthanol  | -  | -   | Repr. 1B  | H360Df                                  |   |   | ATP 22 |
| 605-042-00-9 | α-méthyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldéhyde [1]<br>(S)-α-méthyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldéhyde;<br>(2S)-3-(1,3-benzodioxol-5-yl)-2-méthylpropanal [2]<br>(R)-α-méthyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldéhyde;<br>(2R)-3-(1,3-benzodioxol-5-yl)-2-méthylpropanal [3] | 214-881-6 [1]<br>- [2]<br>- [3]                  | 1205-17-0 [1]<br>737776-68--0 [2]<br>737776-59--9 [3] | Skin Sens. 1B                                       | H317                                    |   |   | ATP 22 |

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

| Numéro index | Nom chimique  | Numéro CE  | Numéro CAS  | Classification   |  | Code(s) des mentions additionnelles de danger | Limites de concentration spécifiques, estimation de la toxicité aiguë, facteurs M | ATP n° |
|--------------|---|--|---|--|--|---|---|--------|
|              |   |  |   | Code(s) des classes et catégories de danger                                      | Code(s) des mentions de danger                                 |   |   |        |
| 605-043-00-4 | 2,4-diméthylcyclohex-3-ène-1-carbaldéhyde [1]<br>(1 $\alpha$ ,2 $\alpha$ ,5 $\alpha$ )-2,5-diméthylcyclohex-3-ène-1-carbaldéhyde [2]<br>2,6-diméthylcyclohex-3-ène-1-carbaldéhyde [3]<br>3,5-diméthylcyclohex-3-ène-1-carbaldéhyde [4]<br>3,6-diméthylcyclohex-3-ène-1-carbaldéhyde [5]<br>4,6-diméthylcyclohex-3-ène-1-carbaldéhyde [6]<br>masse de réaction du 3,5-diméthylcyclohex-3-ène-1-carbaldéhyde et du 2,4-diméthylcyclohex-3-ène-1-carbaldéhyde [7] diméthylcyclohex-3-ène-1-carbaldéhyde [8]<br>diméthylcyclohex-3-ène-1-carbaldéhyde [9]<br>1,2,4(ou 1,3,5)-triméthylcyclohex-3-ène-1-carbaldéhyde [10]<br>1,3,4-triméthylcyclohex-3-ène-1-carbaldéhyde [11]<br>2,2,4-triméthylcyclohex-3-ène-1-carbaldéhyde [12]<br>2,4,6-triméthylcyclohex-3-ènen-carbaldéhyde [13]<br>isocyclocitral [14]<br>3,5,6-triméthylcyclohex-3-ène-1-carbaldéhyde [15]<br>4,6,6-triméthylcyclohex-3-ène-1-carbaldéhyde [16] | 268-264-1[1]<br>252-395-6[2]<br>- [3]<br>268-263-6[4]<br>267-186-5[5]<br>253-139-6[6]<br>- [7]<br>248-742-6[8]<br>272-113-5[9]<br>276-055-1[10]<br>- [11]<br>- [12]<br>215-833-7[13] | 68039-49-6[1]<br>35145-02-9[2]<br>6975-94-6[3]<br>68039-48-5[4]<br>67801-65-4[5]<br>36635-35-5[6]<br>- [7]<br>27939-60-2[8]<br>68737-61-1[9]<br>71832-78-5[10]<br>40702-26-9[11]<br>1726-47-2[12] | Skin Sens. 1   | H317   |   | ATP 22  |        |
| 606-156-00-1 | acétone oxime   | 204-820-1  | 127-06-0  | Carc. 1B<br>Acute Tox. 4<br>STOT SE 3<br>STOT RE 2<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens. 1 | H350<br>H312<br>H336<br>H373 (système sanguin)<br>H318<br>H317 |   | voie cutanée: ETA = 1 100 mg/kg pc  | ATP 22 |
| 607-770-00-2 | néodécanoate de 2,3-époxypropyle  | 247-979-2  | 26761-45-5  | Muta. 2<br>Skin Sens. 1A   | H341<br>H317   |   | Skin Sens. 1A; H317: C $\geq$ 0,001 %   | ATP 22 |

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

| Numéro index | Nom chimique   | Numéro CE                      | Numéro CAS                               | Classification                              |                                      | Code(s) des mentions additionnelles de danger | Limites de concentration spécifiques, estimation de la toxicité aiguë, facteurs M | ATP n° |
|--------------|--|--------------------------------|--|---|--------------------------------------|---|---|--------|
|              |  |                                |  | Code(s) des classes et catégories de danger | Code(s) des mentions de danger       |   |   |        |
| 607-772-00-3 | salicylate d'hexyle  | 228-408-6                      | 6259-76-3                                | Repr. 2<br>Skin Sens. 1                     | H361d<br>H317                        |   |   | ATP 22 |
| 607-773-00-9 | 7-oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylate de 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylméthyle  | 219-207-4                      | 2386-87-0                                | Muta. 2<br>STOT RE 2<br>Skin Sens. 1        | H341<br>H373 (cavité nasale)<br>H317 |   |   | ATP 22 |
| 607-774-00-4 | tétrasodium 4-amino-5-hydroxy-3,6-bis[4-[[2-(sulfonatoxy)éthyl]sulfonyl]phényl]azobenzène-2,7-disulfonate [1] produits de réaction de l'acide 4-amino-5-hydroxynaphtalène-2,7-disulfonique, couplé deux fois avec hydrogénosulfate de 2-[(4-aminophényl)sulfonyl]éthyle diazoté, sels de sodium [2]<br>disodium 4-amino-5-hydroxy-3,6-bis{[4-(vinylsulfonyl)phényl]diazényl}naphtalène-2,7-disulfonate [3] | 241-164-5[1]<br>- [2]<br>- [3] | 17095-24-8[1]<br>- [2]<br>100556-82-9[3] | Resp. Sens. 1A<br>Skin Sens. 1              | H334<br>H317                         |   |   | ATP 22 |
| 607-775-00-X | 3-(allyloxy)-2-hydroxy-propanesulfonate de sodium  | 258-004-5                      | 52556-42-0                               | Repr. 1B<br>Eye Dam. 1                      | H360F<br>H318                        |   |   | ATP 22 |
| 609-074-00-4 | 1,4-dichloro-2-nitrobenzène  | 201-923-3                      | 89-61-2                                  | Carc. 1B                                    | H350                                 |   |   | ATP 22 |
| 611-182-00-1 | 2-[éthyl[3-méthyl-4-[(5-nitrothiazole-2-yl)azo]phényl]amino]éthanol  | 271-183-4                      | 68516-81-4                               | Skin Sens. 1A                               | H317                                 |   | Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %  | ATP 22 |
| 616-243-00-6 | N,N'-méthylènediacrylamide   | 203-750-9                      | 110-26-9                                 | Muta. 1B                                    | H340                                 |   |   | ATP 22 |
| 617-024-00-8 | 2-éthylperoxyhexanoate de tert-butyle  | 221-110-7                      | 3006-82-4                                | Repr. 1B<br>Skin Sens. 1                    | H360FD<br>H317                       |   |   | ATP 22 |

### **Annexe 3**

*Tonnages et usages des substances pour lesquelles une modification de la classification induit une diminution du seuil bas/haut ou une entrée dans le champ d'application de SEVESO III*

Tableau 5 : Tonnages et usages des substances pour lesquelles une modification de la classification induit une diminution du seuil bas/haut ou une entrée dans le champ d'application de SEVESO III

| Numéro index                 | Nom chimique                | Numéro CE | Numéro CAS | Tonnage REACH (tonne/an) | Usages REACH   | Usages Biocide   | Usage Phytosanitaire                    |
|------------------------------|-----------------------------|-----------|------------|--------------------------|--|--|---|
| 016-022-00-9                 | éthanethiol; éthylmercaptan | 200-837-3 | 75-08-1    | 1000 - 10 000            | <p><b>Formulation ou emballage :</b> parfums et fragrances.</p> <p><b>Utilisation sur les sites industriels :</b> régulateurs de pH et produits de traitement de l'eau, parfums et fragrances, utilisation en tant qu'intermédiaire de synthèse. Utilisée dans les domaines de l'approvisionnement municipal (par exemple, électricité, vapeur, gaz, eau) et le traitement des eaux usées.</p> <p>Cette substance est utilisée pour la fabrication de produits chimiques.</p> <p><b>Utilisation par les consommateurs :</b> carburants</p>   | -  | -                                       |
| 607-094-00-8 <sup>B, T</sup> | acide peracétique à ... %   | 201-186-8 | 79-21-0    | ≥ 1 000 to < 10 000      | <p><b>Formulation ou emballage :</b> produits de lavage et de nettoyage, produits de traitement des textiles et colorants.</p> <p><b>Utilisation sur site industriel :</b> produits de lavage et de nettoyage, produits chimiques et colorants pour le papier et produits et colorants pour le traitement des textiles. Fabrication de textiles, cuir ou fourrure, produits chimiques et pâte à papier, papier et produits du papier.</p> <p><b>Utilisation répandue par les travailleurs professionnels :</b> utilisation comme produits de nettoyage.</p> <p>Domaines d'utilisation : services de santé et recherche scientifique et développement, fabrication de textile, cuir ou fourrure.</p> <p><b>Utilisation par les consommateurs :</b> produits de nettoyage et de lavage</p> | <p><b>Approuvé :</b> hygiène humaine, désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux, hygiène vétérinaire, alimentation humaine et animale, eau de boisson, conservateurs de produits durant le stockage, Produits de protection des liquides utilisés dans les systèmes de refroidissement et de fabrication, anti-limaces (TP01,02,03,04,05,06,11,12)</p> | Bactéricide et fongicide (Non approuvé) |
| 607-001-00-0                 | acide formique à %          | 200-579-1 | 64-18-6    | ≥ 100 000 to < 1 000 000 | <p><b>Formulation ou emballage :</b> réactifs de laboratoire</p> <p><b>Utilisation sur site industriel :</b> polymères, fabrication de textiles, produits chimiques, cuirs ou fourrures et produits en plastique</p> <p><b>Utilisation répandue par les travailleurs professionnels :</b> produits chimiques de laboratoire, régulateurs de pH et produits de traitement de l'eau. Recherche et développement scientifiques et services de santé.</p>  | <p><b>Approuvé :</b> désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux, hygiène vétérinaire, alimentation humaine et animale, eau de boisson (TP02,03,04,05)</p>   | Acaricide (Non approuvé)                |

Tableau 5 : Tonnages et usages des substances pour lesquelles une modification de la classification induit une diminution du seuil bas/haut ou une entrée dans le champ d'application de SEVESO III (suite)

| Numéro index | Nom chimique  | Numéro CE                  | Numéro CAS         | Tonnage REACH (tonne/an) | Usages REACH   | Usages Biocide | Usage Phytosanitaire |
|--------------|---|----------------------------|--------------------|--------------------------|--|----------------|----------------------|
| 607-043-00-X | dicamba (ISO); acide 2,5-dichloro- 6-méthoxybenzoïque; acide 3,6-dichloro-2-méthoxybenzoïque  | 217-635-6                  | 1918-00-9          | -                        | -  | -              | Herbicide (approuvé) |
| 607-198-00-3 | propyl 3,4,5-trihydroxy benzoate  | 204-498-2                  | 121-79-9           | ≥ 100 to < 1 000         | <b>Utilisation sur site industriel</b> : régulateurs de pH, produits de traitement de l'eau et produits chimiques de laboratoire, pour la fabrication de produits chimiques et textiles, cuir ou fourrure.<br><b>Utilisation répandue par les travailleurs professionnels</b> : utilisée dans les produits suivants : régulateurs de pH, produits de traitement de l'eau et produits chimiques de laboratoire. Cette substance est utilisée dans les domaines suivants : services de santé et recherche scientifique et développement. | -              | -                    |
| 616-127-00-5 | Masse de réaction du N,N'-éthane-1,2-diylobis(décanamide) et du 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodécyl)amino]éthyl]octadécanamide et du N,N'-éthane-1,2-diylobis(12-hydroxyoctadécanamide) [1]<br><br>Masse de réaction du N,N'-éthane-1,2-diylobis(décanamide) et du 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodécyl)amino]éthyl]octadécanamide [2] | 430-050-2 [1]<br><br>- [2] | - [1]<br><br>- [2] | ≥ 10 t                   | <b>Utilisation sur site industriel</b> : adhésifs, produits d'étanchéité et produits de revêtement.<br><b>Utilisation répandue par les travailleurs professionnels</b> : produits de revêtement, mastics, enduits, pâte à modeler, peintures au doigt, adhésifs et produits d'étanchéité.<br><b>Usage par les consommateurs</b> : produits de revêtement, mastics, enduits, pâte à modeler, peintures au doigt, adhésifs et produits d'étanchéité.   | -              | -                    |



## **Annexe 4**

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

Tableau 6 : Modifications de classification n'induisant pas de modification du seuil haut/bas selon SEVESO 3

| Numéro index | Nom chimique                                   | Numéro CE | Numéro CAS | Nouvelle classification  |  |   |  |                  | Ancienne classification  |  |   |  |                  | Modification du seuil bas/haut par rapport à la classification harmonisée de CLP et de ses ATP                |
|--------------|--|-----------|------------|--|--|---|--|------------------|--|--|---|--|------------------|---|
|              |  |           |            | Code(s) des classes et catégories de danger  | Code(s) des mentions de danger   | Code(s) des mentions additionnelles de danger | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA | Inscrite à l'ATP | Code(s) des classes et catégories de danger  | Code(s) des mentions de danger                               | Code(s) des mentions additionnelles de danger | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA | Inscrite à l'ATP |   |
| 005-005-00-1 | borate de triméthyle                           | 204-468-9 | 121-43-7   | Flam. Liq. 3<br><b>Repr. 1B</b><br>Acute Tox. 4*   | H226<br><b>H360FD</b><br>H312  |   |  | ATP 22           | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4*  | H226<br>H312   |   |  | ATP00            | NON **<br>Si rubrique P5a : 10-50<br>Si rubrique P5b : 50-200<br>Si rubrique P5c : 5 000-50 000               |
| 601-037-00-0 | n-hexane                                       | 203-777-6 | 110-54-3   | Flam. Liq. 2<br>Repr. 2<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE 3<br><b>STO TRE 1</b><br>Skin Irrit. 2<br>Aqatic Chronic 2 | H222<br>H361f<br>H304<br>H336<br><b>H372 (système nerveux)</b><br>H315<br>H411 |   |  | ATP 22           | Flam. Liq. 2<br>Repr. 2<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE 3<br><b>STO TRE 2</b><br>Skin Irrit. 2<br>Aqatic Chronic 2 | H225<br>H361f<br>H304<br>H336<br><b>H373</b><br>H315<br>H411 |   | <b>STO TRE 2; H373: C ≥ 5 %</b>                          | ATP00            | NON **<br>Si rubrique P5a : 10-50<br>Si rubrique P5b : 50-200<br>Si rubrique P5c : 200-500 (Aqatic chronic 2) |
| 607-315-00-8 | glyphosate (ISO); N-(phosphonomé- thyl)glycine | 213-997-4 | 1071-83-6  | Eye Dam. 1<br>Aqatic Chronic 2   | H318<br>H411   |   |  | ATP 22           | Eye Dam. 1<br>Aqatic Chronic 2   | H318<br>H411   |   |  | ATP00            | NON (200-500)   |
| 016-094-00-1 | soufre   | 231-722-6 | 7704-34-9  | Skin Irrit. 2  | H315   |   |  | ATP 22           | Skin Irrit. 2  | H315   |   |  | ATP01            | Pas de seuils   |

\* : classification minimale

\*\* : Les seuils associés au danger "Flam. Liq." doivent être évalué par l'exploitant selon les conditions de stockage et d'exploitation.

