

## **Annexe : liste des 50 premières substances potentiellement reprotoxiques, hiérarchisées suivant la méthode d'élaboration proposée par le groupe de travail de l'Afsset**

Les substances potentiellement reprotoxiques ont été recherchées dans plusieurs bases de données aux objectifs différents. Certaines correspondent à des listes réglementaires, telle que la liste européenne des substances classées CMR reprotoxiques de catégorie 1, 2 ou 3 (dans le cadre de la Directive 67/548/CEE relative à la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances dangereuses, et de ses adaptations au progrès technique), pour lesquelles un certain nombre d'obligations réglementaires sont mises en place en France et en Europe ; d'autres correspondent à des listes informatives, telle que la liste de l'OEHHA<sup>2</sup>, pour lesquelles aucune classification réglementaire au titre de la reprotoxicité n'a été formalisée en France ou en Europe à notre connaissance.

Les substances classées CMR reprotoxiques de catégories 1, 2 ou 3 dans la réglementation européenne sont notées en gras dans le tableau (la dernière colonne indique la catégorie).

*La méthode proposée par le groupe de travail ne permet pas en l'état actuel de hiérarchiser les substances selon le caractère avéré de la reprotoxicité chez l'homme ou l'animal car les listes de substances ayant servi à incrémenter la liste finale ne tiennent pas toutes compte de ce caractère toxique. Le résultat correspond donc simplement à l'identification de des substances qui ont été considérées, dans le cadre de ce travail, comme étant potentiellement reprotoxiques, chez l'homme ou chez l'animal.*

*La méthode de hiérarchisation est un élément d'aide à la décision qui trouvera son intérêt dans une analyse plus complète intégrant la prise en compte des données toxicologiques et des données d'utilisation mises à jour régulièrement.*

*Ainsi, les 50 premières substances sélectionnées à partir de la méthode de hiérarchisation proposée par le groupe de travail devront faire l'objet d'une analyse complémentaire avant d'être sélectionnées pour la proposition de VTR fondées sur des effets reprotoxiques.*

---

<sup>2</sup> Office of Environmental Health Hazard Assessment. L'OEHHA est une agence gouvernementale californienne dépendant de l'US EPA de Californie, dont les missions sont axées autour de la protection de la santé publique et de l'évaluation des risques des substances dangereuses.

Numéro CAS			Nom chimique	Score danger	Score exposition	Score total	CMR Repr Cat*
117	81	7	<b>Phtalate de di(2-ethylhexyl)</b>	12	12	1,750	2
85	68	7	<b>Phtalate de benzyle et de butyle</b>	12	10	1,583	2-3
84	74	2	<b>Phtalate de dibutyle</b>	10	10	1,458	2-3
7440	43	9	<b>Cadmium</b>	7	9	1,188	3
7439	92	1	<b>Plomb</b>	10	6	1,125	1-3
118	74	1	Hexachlorobenzène	6	9	1,125	
108	88	3	<b>Toluène</b>	7	8	1,104	3
25154	52	3	<b>Phénol, nonyl-</b>	5	9	1,063	3
110	80	5	<b>Ethylène glycol éthyléther</b>	10	5	1,042	2
17804	35	2	<b>Bénomyl</b>	14	2	1,042	2
71	43	2	Benzène	4	9	1,000	
100	42	5	Styrène	2	10	0,958	
111	15	9	<b>Ethylène glycol éthyléther, acétate</b>	10	4	0,958	2
330	55	2	<b>Linuron</b>	10	4	0,958	2-3
50471	44	8	<b>Vinclozoline</b>	10	4	0,958	2
58	89	9	Hexachlorocyclohexane gamma-	4	8	0,917	
67	66	3	Chloroforme	2	9	0,875	
7440	02	0	Nickel	2	9	0,875	
50	29	3	Dichlorodiphényl-trichloroéthane, p-p'-	6	6	0,875	
109	86	4	<b>Ethylène glycol méthyléther</b>	10	3	0,875	2
75	15	0	<b>Disulfure de carbone</b>	7	5	0,854	3
106	46	7	Dichlorobenzène, 1,4-	4	7	0,833	
1912	24	9	Atrazine	4	7	0,833	
106	99	0	Butadiène, 1,3-	4	7	0,833	
96	12	8	<b>Dibromo-3-chloropropane, 1,2-</b>	12	1	0,833	1
1836	75	5	<b>Nitrofène</b>	8	4	0,833	2
80	05	7	<b>Bisphénol A</b>	5	6	0,813	3
1746	01	6	2,3,7,8-tétrachlorodibenzo-p-dioxine	6	5	0,792	
68	12	2	<b>N,N-diméthylformamide</b>	6	5	0,792	2
110	49	6	<b>Ethylène glycol méthyléther, acétate</b>	10	2	0,792	2
88	85	7	<b>Dinosèbe</b>	10	2	0,792	2-3
630	08	0	<b>Monoxyde de carbone</b>	8	3	0,750	1
1344	37	2	<b>Jaune de sulfochromate de plomb</b>	8	3	0,750	1-3
7758	97	6	<b>Chromate de plomb</b>	8	3	0,750	1-3
121	14	2	<b>Dinitrotoluène, 2,4-</b>	5	5	0,729	3
79	01	6	Trichloroéthylène	2	7	0,708	
108	95	2	Phénol	2	7	0,708	
127	18	4	Tétrachloroéthylène	2	7	0,708	
50	32	8	<b>Benzo[a]pyrène</b>	6	4	0,708	2
7439	97	6	Mercure	6	4	0,708	
87	86	5	Pentachlorophénol	6	4	0,708	
7775	11	3	<b>Chromate de sodium</b>	6	4	0,708	2
7778	50	9	<b>Dichromate de potassium</b>	6	4	0,708	2
7789	09	5	<b>Dichromate d'ammonium</b>	6	4	0,708	2
32536	52	0	<b>Oxyde de diphényle, dérivé octabromé</b>	6	4	0,708	2-3
1333	82	0	<b>Chrome, trioxyde de</b>	3	6	0,688	3
115	29	7	Endosulfan	4	5	0,667	
12427	38	2	Maneb	4	5	0,667	
106	94	5	<b>Bromopropane, 1-</b>	8	2	0,667	2-3
12656	85	8	<b>Rouge de chromate, de molybdate et de sulfate de plomb</b>	8	2	0,667	1-3

\* les numéros de catégories des substances classées « CMR » reprotoxiques correspondent respectivement aux effets sur la fertilité ou aux effets sur le développement.