

LES REPROTOXIQUES CHIMIQUES USUELS

Comme nous l'avons fait pour le dossier sur les cancers professionnels, nous avons souhaité accompagner celui-ci, consacré aux produits reprotoxiques, d'une liste des substances les plus usuelles entrant dans cette catégorie, établie en fonction des secteurs professionnels et des activités où elles sont susceptibles d'être manipulées. Les expositions communes à de nombreux secteurs ont été compilées à la fin. Ce document doit permettre aux médecins du travail et aux élus des CHSCT d'être des acteurs plus efficaces de l'évaluation du risque toxique pour la reproduction, véritable clé de voûte de la prévention.

L'évaluation a priori des risques implique de prendre en compte tous les produits dont la reprotoxicité est suspectée et pas seulement avérée. Sont donc présentés ici les reprotoxiques les plus usuels de l'Union européenne selon les trois degrés de niveau de preuve (catégories 1, 2, 3), dont les substances de la directive 2004/73/CE (29^e adaptation au progrès technique de la directive 67/548/CEE) du 29 avril 2004. Ce document regroupe ainsi environ 50 % des substances réglementées au niveau européen.

Les éthers de glycol reprotoxiques repérés par l'expertise collective Inserm de 1999 ont été ajoutés, ainsi que quelques produits en attente de classification.

Rappelons enfin que la réglementation impose que les reprotoxiques (ou les préparations en contenant) soient étiquetés, afin de repérer leur niveau de risque. L'étiquetage doit notamment faire apparaître ce que les textes appellent les « phrases de risque ».

Pour les reprotoxiques de catégorie 1 ou 2 :

R60 : peut altérer la fertilité.

R61 : risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

Pour les reprotoxiques de catégorie 3 :

R62 : risque possible d'altération de la fertilité.

R63 : risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

Dominique Huez, médecin du travail

Secteurs professionnels ou activités

AGRICULTURE

PRÉPARATION, ÉPANDAGE D'HERBICIDES

amitrole (aminotriazole) R63, bromoxynil R63, heptanoate de bromoxynil R63, octanoate de bromoxynil R63, dinosèbe R61-62, dinoterbe R61, ioxynil R63, nitrofène R61, linuron R61-62, molinate R62, 1,2,4-triazole R63

PRÉPARATION, ÉPANDAGE DE FONGICIDES

bénomyl R60-61, carbendazine R60-61, chinométhionate R62, éthylèthiourée R61, fenarimol R62-63, fenpropimorph R63, fentine-acétate R63, fentine-hydroxyde R63, thiourée R63, tridemorphe R61, vinclozolin R60-61

PRÉPARATION, ÉPANDAGE D'INSECTICIDES

1,2-dibromo-3-chloro-propane R60, binapacryl R61, disulfure de carbone R62-63

PRÉPARATION, ÉPANDAGE DE ROBENTICIDE

coumafène R61

SOLVANT DE PESTICIDES

N,N-diméthylacétamide R61, N,N-diméthylformamide R61, N-méthylpyrrolidone R61-62

BOIS

TRAITEMENT DU BOIS

acide 2-éthylhexanoïque R63

TEINTURE, VERNISSAGE

éthers de glycol : EGME R60-61, EGMEA R60-61, EGDME R60-61, DEGME R60-61, DEGDME, TEGME, TEGDME, EGEE R60-61, EGEEA R60-61, EGDEE, DEGEE, EgiPE, EgnPE, EGPhE, EGBE, EGBEA, DEGBE, 1PG2ME, 1PG2MEA

CAOUTCHOUC

VULCANISATION À FROID

tétrachloroéthylène R63, disulfure de carbone R62-63

CUIRS ET PEAUX

FABRICATION ET RÉPARATION DE CHAUSSURES

N-hexane R62

ÉPILAGE, COLORATION

cadmium (chlorure, sulfate et fluorure R60-61 ; en poudre, oxyde et sulfure R62-63), chrome (chromates, dichromates) R60-61, trioxyde de chrome R62, nitrobenzène R62, plomb (composés) R61-62

ÉLECTRONIQUE

FABRICATION DE CIRCUITS IMPRIMÉS

éthers de glycol : EGME R60-61, EGMEA R60-61, EGDME R60-61, DEGME R60-61, DEGDME, TEGME, TEGDME, EGEE R60-61, EGEEA R60-61, EGDEE, DEGEE, EgiPE, EgnPE, EGPhE, EGBE, EGBEA, DEGBE, 1PG2ME, 1PG2MEA, plomb (composés) R61-62

ENTRETIEN, FABRICATION DE BATTERIES

INTERVENTION SUR BATTERIE

cadmium (chlorure, sulfate et fluorure R60-61 ; en poudre, oxyde et sulfure R62-63)

FONDERIE, SIDÉRURGIE

FONDERIE, RAFFINAGE MÉTAUX
AVEC IMPURETÉS

cadmium (chlorure, sulfate et fluorure R60-61 ; en poudre, oxyde et sulfure R62-63), chrome (chromates, dichromates) R60-61, trioxyde de chrome R62, plomb (composés) R61-62

IMPRIMERIE

EXPOSITION AUX DILUANTS, ENCRE, PRESSE
D'IMPRIMERIE, RELIURE, ROTOGRAVURE, OFFSET,
SÉRIGRAPHIE

cadmium (chlorure, sulfate et fluorure R60-61 ; en poudre, oxyde et sulfure R62-63), chrome (chromates, dichromates) R60-61, trioxyde de chrome R62, éthers de glycol (EGME R60-61, EGMEA R60-61, EGDME R60-61, DEGME R60-61, DEGDME, TEGME, TEGDME, EGEE R60-61, EGEEA R60-61, EGDEE, DEGEE, EgiPE, EgnPE, EGPhE, EGBE, EGBEA, DEGBE, 1PG2ME, 1PG2MEA), noir de carbone, plomb (composés) R61-62

INDUSTRIE CHIMIQUE, LABORATOIRES

FABRICATION COLORANTS À BASE DE MÉTAUX

cadmium (chlorure, sulfate et fluorure R60-61 ; sulfure R62-63), chrome (chromates, dichromates) R60-61, trioxyde de chrome R62, plomb (composés) R61-62

SYNTHÈSE PIGMENTS, COLORANTS

dinitrotoluène R62

PRODUCTIONS PARTICULIÈRES

isocyanate de méthyle R63

EMPLOI DE RÉACTIFS

cadmium (chlorure, sulfate et fluorure R60-61 ; en poudre, oxyde et sulfure R62-63), chrome (chromates, dichromates) R60-61, trioxyde de chrome R62, plomb (composés) R61-62, thiourée R63

EMPLOI DE SOLVANTS

1,2-dibromo-3-chloro-propane R60, N,N-diméthylformamide R61, éthers de glycol (EGME R60-61, EGMEA R60-61, EGDME R60-61, DEGME R60-61, DEGDME, TEGME, TEGDME, EGEE R60-61, EGEEA R60-61, EGDEE, DEGEE, EgiPE, EgnPE, EGPhE, EGBE, EGBEA, DEGBE, 1PG2ME, 1PG2MEA), N-méthylpyrrolidone, disulfure de carbone R62-63, tétrachloroéthylène R63

MÉTALLURGIE

DÉGRAISSAGE, DÉCOLLETAGE

tétrachloroéthylène R63

MÉTALLISATION

chrome (chromates, dichromates) R60-61, trioxyde de chrome R62, plomb (composés) R61-62

RAFFINAGE DU NICKEL

tétracarbonylnickel R61

NETTOYAGE À SEC

APPRÊT, DÉGRAISSANT

tétrachloroéthylène R63

SOUDURE

EXPOSITION AUX FUMÉES DE SOUDURE À L'ARC

chrome (chromates, dichromates) R60-61, trioxyde de chrome R62, monoxyde de carbone R61

TEXTILE, VERRE

EMPLOI DE COLORANTS

cadmium (chlorure, sulfate et fluorure R60-61 ; en poudre, oxyde et sulfure R62-63), chrome (chromates, dichromates) R60-61, trioxyde de chrome R62, nitrobenzène R62, plomb (composés) R61-62

Expositions communes à plusieurs secteurs

COLORANTS

C.I.Direct Black 38 R63, C.I.Direct Blue 6 R63, C.I.Direct Red 28 R63, C.I.Pigment Yellow 34 (jaune de sulfochromate de plomb) R 61-62, C.I.Pigment Red 104 (rouge de chromate, de molybdate et de sulfate de plomb) R61-62

ÉTHERS DE GLYCOL

SOLVANTS DE RÉACTION, PEINTURES, COLLES, VERNIS, ENCRE... PRÉSENCE POSSIBLE DANS TOUTES LES PRÉPARATIONS SOLVANTÉES

EGME R60-61, EGMEA R60-61, EGDME R60-61, DEGME R60-61, DEGDME, TEGME, TEGDME, EGEE R60-61, EGEEA R60-61, EGDEE, DEGEE, EgiPE, EgnPE, EGPhE, EGBE, EGBEA, DEGBE, 1PG2ME, 1PG2MEA

FUMÉES DE COMBUSTION

benzo(a)pyrène R60-61, dioxines, monoxyde de carbone R61

PEINTURES, RÉSINES

PIGMENTS MÉTALLIQUES

cadmium (chlorure, sulfate et fluorure R60-61 ; en poudre, oxyde et sulfure R62-63), chrome (chromates, dichromates) R60-61, trioxyde de chrome R62, plomb (composés) R61-62

RÉSINE ÉPOXYDIQUE

biphénol A (4,4'isopropylènediphénol) R62, 2,3-époxypropan-1-ol (glycidol) R60, nonylphénol R62-63, oxyde d'allyle et de glycidyle R62

RÉSINE ACRYLIQUE

N,N-diméthylacétamide R61, acrylamide R62

RÉSINE POLYURÉTHANE

dinitrotoluène R62

SOLVANT DE RÉSINES

N,N-diméthylacétamide R61, diméthylformamide R61, disulfure de carbone R62-63

PLASTIFIANT

acide 2-éthylhexanoïque R63, phtalate de bis (2-éthylhexyle, DEHP) R60-61, phtalate de bis (2-méthoxyéthyle) R61-62, phtalate de dibutyle (DBP) R61-62, phtalate n-pentyle et d'isopentyle, de di-n-pentyle, de diisopentyle R60-61

SOLVANTS

SOLVANTS NON CHLORÉS

N,N-diméthylacétamide R61, diméthylformamide R61, disulfure de carbone R62-63, N-hexane R62, N-méthylpyrrolidone R61-62, phtalate de bis (2-éthylhexyle, DEHP) R60-61, phtalate de bis (2-méthoxyéthyle) R61-62, phtalate de diisopentyle R60-61, disulfure de carbone R62-63, toluène R63

SOLVANTS CHLORÉS

tétrachloroéthylène R63