

Index

A

Acétate d'amyle, 36
Acétate d'éthyle, 36, 203
Acétate d'isobutyle, 36
Acétate d'isopropyle, 36
Acétate de 2-éthylhexyle, 36
Acétate de butyle, 36
Acétate de propyle, 36
Acétone, 14, 35, 191, 203
Acrylamide, 3
Acrylonitrile, 3, 181
Adhésifs, 15, 16, 18-22, 65, 74, 106, 129, 240
— activés par UV et faisceau d'électrons, 80, 109
— en phase aqueuse, 88, 109
— thermofusibles, 79, 108
Agroalimentaire, 15, 20, 74, 76
Alcools, 14, 19, 20, 33, 86, 89, 181, 183
Amides, 4, 24
Amines, 24, 86
Anisole, 37
Appareils de chauffage, 206
Appareils de protection respiratoire, 145-174, 241
— à adduction d'air, 159-162
— à boîtier filtrant, 151-154
— à cartouches chimiques, 149-151, 153
— à filtres à particules, 146-148
— autonomes, 163-165
— entretien, nettoyage, stockage, 173, 174
— essais d'ajustement, 172, 173
— motorisés à épuration d'air, 157-159
— sélection, 165-171
Automobiles (industrie), 10, 68, 77, 79, 80, 87, 109

Aviation, aérospatiale (industrie), 74-77, 79, 80, 108
Azéotropes, 24, 62

B

Benzène, 4, 19, 181, 183
1-Bromopropane, 24, 65, 92, 93, 104, 106
2-Bromopropane, 3, 24
n-Butanol; 14, 33, 181, 191, 203
Butanone, voir méthyléthylcétone

C

Canalisations, 126, 127, 132, 205
Cancer, cancérogènes, 2, 3, 6-8, 41, 70, 84, 153, 169, 242
Capteurs,
— efficacité, 132, 133
— principe de captage, 118
— types de capteurs, 120-125
Cardio-vasculaire, 4, 106
Cétones, 14, 20, 21, 35, 86
CFC-113, 7, 20, 34
Chaleur de vaporisation, 16, 30-38, 41, 104, 105
Chiffons, 62
— préimprégnés, 92, 109
— risque d'incendie, 206, 207
Chimie verte, 9
Chlorofluorocarbures (CFC), 7
Chloroforme, 3, 4, 34
Claquage, 149, 154-157, 170, 171, 186-189
Composés organiques volatils (COV), 7, 8, 21, 50, 65, 77-79, 85, 86, 92, 106-109, 133, 142

Constante diélectrique, 18, 30-38, 104, 105
 Construction (industrie), 87, 88, 109
 Couche d'ozone, 7, 14, 41, 50, 53, 62-65, 92, 106, 107
 Coûts, voir Facteurs financiers
 Cumène, 31, 181
 Cyclohexane, 30, 191, 203
 Cyclohexanol, 33
 Cyclohexanone, 35
 Cyclopentane, 62, 203
 Décaline, 30
 Décapage, 18, 20, 22, 67, 73, 107, 108
 — abrasifs, 76, 77, 108
 — à l'eau pure, 80
 — chaleur, 75, 108
 — plasma, 75, 108
 — rayonnements, laser, 75, 76, 108
 — vide, 75, 108

D

Déchets, 8, 9, 41, 78, 85, 108, 109, 243
 Déflagrations, 200, 201, 217
 Dégraissage, voir Nettoyage
 Demande en oxygène, 41, 86
 Densité, 15, 30-38, 40, 104, 105, 201, 203
 Dermites de contact,
 — allergiques, 74, 78, 80, 84, 89, 107, 183, 242
 — irritatives, 182, 183
 Détection
 — de vapeurs inflammables, 40, 213, 214
 — d'incendies, 214
 Dichlorométhane, 2, 4, 14, 20, 34, 88, 91, 154, 191
 1,2-Diméthoxyéthane, 37
 Diméthylformamide, 3, 4, 24, 181, 191
 2,6-Diméthyl-4-heptanone, 35
 Diméthylsulfoxyde, 72, 73, 105, 107, 181, 183, 191
 1,4-Dioxane, 37, 183, 191
 Disulfure de carbone, 3, 4, 24, 181, 191

E

Effet de serre, 8, 41, 50, 63, 64, 76, 92, 106
 Écoulement de l'air, 122
 Éco-design, 9

Écotoxicité, 41, 46, 50, 66, 70, 73, 85, 243
 Électronique (industrie), 10, 21, 63-65, 70, 72-76, 79, 80, 106, 108, 109
 Émissions, 7, 8, 9, 49
 — atmosphériques, dispersion, 130
 — atmosphériques, épuration, 129, 130
 — sources, 112, 118
 Encres, 15, 16, 20-22, 74, 106
 — activées par UV et faisceau d'électrons, 79, 80, 109
 — en phase aqueuse, 89, 109
 Essence de térébenthine, 73, 183, 189, 238
 Essence minérale (white spirit), 10, 19, 191
 Esters, 14, 21, 36, 67, 68, 86
 Esters d'acides dicarboxyliques (DBE), 67, 68, 86, 105, 107
 Éthanol, 14, 20, 33, 62, 64, 183, 203
 Éthers, 21, 37
 Éther éthylique, 37, 203
 Éthers de glycol, 4, 5, 21-23, 38, 68-71, 81, 84, 86, 87, 89, 181, 191
 Éthylbenzène, 3, 31, 181
 Éthylène glycol, 4, 20, 33, 181
 Événements, 7, 40, 208, 213
 Extinction, 40, 208, 214-217, 241
 Extraction, 15, 21, 76, 77, 108

F

Facteur de protection, 167-171
 Facteurs de santé et sécurité du travail, 40, 41
 Facteurs environnementaux, 41
 Facteurs financiers, coûts, 42, 43, 51, 86, 88
 Facteurs humains et organisationnels, 42
 Fiche de collecte des informations, 59, 60
 Fiches de données de sécurité, 24, 25, 40, 184, 237-244, 246, 248
 Fluides de coupe, 22, 74, 75
 Fluides supercritiques, 76, 108
 Foie, 4, 63, 64, 65, 106, 107, 242
 Fontaines de nettoyage, 83
 Formation, 46, 47, 174, 209, 218, 249
 Fuites, déversements, 7, 207, 209, 241

G

Gants, vêtements de protection cutanée, 5, 6, 72, 84, 183-194, 241

- choix, 193
- dégradation, 190
- matériaux, 184, 185, 191
- résistance, 185-190
- Glycols, 14, 20, 33
- Groupes de discussion, 53, 54

H

- Heptane, 30, 203
- 2-Heptanone, 35
- n-Hexane, 3, 10, 14, 18, 30
- 2-Hexanone, 181
- Hydrocarbures, 2, 14, 232, 233
 - aliphatiques, 18, 30
 - aromatiques, 19, 31, 181
 - halogénés, 2, 10, 14, 20, 34, 80, 201
 - pétroliers, 4, 10, 19, 32, 66, 86, 104, 106
- Hydrochlorofluorocarbures (HCFC), 7, 8, 62, 63, 64, 93, 104, 106
- Hydrofluorocarbures (HFC), 8, 62, 63, 93, 104, 106
- Hydrofluoroéthers (HFE), 8, 62, 93, 104, 106

I

- Imprimerie, 68, 79, 89, 108, 129
- Incendie, explosion, 40, 77, 78, 86, 108, 145, 199-233, 241
- Indice Kauri-butanol, 17, 30-38, 104, 105
- Indices de danger, 49, 50
- Inflammabilité, 21, 72, 111, 129, 199-233, 241
- Internet, 45-54, 155, 189, 223, 251
- Irritation
 - muqueuses, 3, 65, 66, 67, 69
 - peau, 65, 66, 70, 73, 74, 83, 106, 107, 242
 - yeux, 3, 41, 65, 66, 70, 72, 73, 83, 106, 107, 242
- Intolérance acquise aux solvants, 5
- Isolement, confinement, 5, 214
- Isopropanol, 14, 20, 33, 183, 191, 203

K

- Koïlonychie, 183

L

- Lactate d'éthyle, 67, 105, 107
- Liquides ioniques, 77, 108
- Limites d'inflammabilité, d'explosivité, 40, 111, 145, 201, 203, 212, 241, 242
- d-Limonène, 73, 74, 81, 84, 86, 105, 107, 183, 191, 203

M

- Matériel électrique, 206
- Mélanges de solvants, 24, 49, 157, 170, 171
- Mésitylène, 31
- Méthanol, 3, 33, 62, 154, 181, 191, 203
- Méthyl-t-butyléther, 14, 21, 37
- Méthylbutylcétone, 3, 181
- Méthylcyclohexane, 30
- Méthyléthylcétone, 14, 21, 35, 181, 183, 191, 203
- Méthylisoamylcétone, 203
- Méthylisobutylcétone, 14, 35, 191
- Miscibilité dans l'eau, 40, 41, 202
- Mise à la masse, à la terre, 205, 206, 207

N

- Naphta, 19, 183
- Navires, 75, 80, 109
- Nettoyage, dégraissage, 15, 20, 47, 53, 66, 67, 72-74, 106, 107, 109, 129, 240
 - à base végétale, 68
 - aqueux, 10, 80-85, 109
 - à sec, 15, 20, 76, 108, 129
 - à l'eau pure, 80, 109
 - bactéries, 83
 - de précision, 62, 63, 72, 76
 - en phase vapeur, 16, 20, 24, 62, 65, 91, 109, 123, 212
 - par immersion, 64, 83, 211, 215
 - par pulvérisation, 212
 - par vapeur d'eau, 80
 - semi-aqueux, 85, 86, 109
- Nitroaromatiques, 5
- Nitroparaffines, 5, 24
- N-méthylpyrrolidone, 73, 105, 107, 181, 191
- n-Nonane, 30

O

- Octane, 30, 203
- Odeurs, 8, 74, 242

Organosiloxanes, 70, 72, 105, 107

P

Parachlorobenzotrifluorométhylbenzène (PCBTF), 64, 65, 104, 106
 Paramètres de solubilité, 17, 30-38, 41, 192, 193
 Peau
 — anatomie, physiologie, 179, 180
 — absorption percutanée, 69, 72, 84, 180, 181
 — interaction avec les solvants, 181-183
 — protection, 183-196
 Peintures, revêtements, 14, 16-22, 24, 48, 64, 67, 74, 76, 106-108, 111, 129, 160, 240
 — activées par UV et faisceau d'électrons, 79, 108
 — en film appliqué, 79
 — en phase aqueuse, 87, 109
 — en poudre, 77, 78, 108
 — revêtements très garnissants, 89, 107, 109
 2-Pentanone, 35
 Perchloréthylène, 3, 10, 14, 20, 34, 91, 181, 183, 191
 Perfluorocarbures (PFC), 62
 Perméation, 185-190
 Pharmacie, cosmétiques, 15, 20, 22, 72, 76
 Point d'ébullition, 15, 30-38, 41, 50, 104, 105, 242
 Point d'éclair, 24, 25, 30-38, 40, 50, 66, 86, 87, 104, 105, 200, 201, 203, 241, 242
 Pollution
 — de l'air, 8, 41
 — de l'eau, 8, 10, 41, 84, 85, 87
 — du sol, 8
 Polyester stratifié, 67, 112, 129
 Polyuréthane, mousse, 67, 79, 88, 108, 109
 Prévention de la pollution, 9, 42, 43
 n-Propanol, 181
 Propylène glycol, 20, 33
 Protection
 — cutanée, voir Gants, Peau
 — respiratoire, voir Appareils de protection respiratoire
 Pulvérisation (peintures, adhésifs), 18, 79, 88, 90, 109, 113, 121, 210-212, 215

R

Réchauffement climatique, voir Effet de serre
 Recirculation, 129, 140
 Recyclage, récupération, 8-10, 16, 42, 64, 73, 83, 85, 86, 212, 213
 Réduction d'utilisation, 5, 6, 9, 10, 89-92
 Réglementation, normes
 — déclaration des substances, 244, 245
 — étiquetage, 236, 246, 247, 249
 — fiche de données de sécurité, 238, 239, 245, 246
 — incendie, explosion, 202, 204, 225-233
 — protection de la peau, 194-196
 — protection respiratoire, 143, 144
 — transport, 230-232, 243
 — ventilation, 131, 139-142
 — substitution, 6
 Reins, 4
 Reproduction et développement, 3, 6, 7, 63, 65, 67, 69-71, 73, 78, 106, 107, 242
 Rinçage, 62, 83, 85, 86

S

Sang, 4, 69, 71, 78, 242
 Sclérodémie, 4, 183
 Séchage, 62, 64, 76, 80, 83, 86, 111, 212
 Smog photochimique, voir Composés organiques volatils
 Solvant Stoddard, 19, 191
 Sources d'information, 45, 51-54, 189, 250, 251
 Soyate de méthyle, 105, 107
 Stockage, 40, 207, 215
 Styrène, 183, 191
 Substitution, 5, 6, 39-60
 — analyse, 43-47
 — comité, 44
 — critères, 44, 45
 — définition, 6, 39
 — démarche, 43-47
 — facteurs, 40-42
 — logiciels, 25, 45, 47-51
 Système nerveux, 2, 41, 65, 66, 106

T

Taux d'évaporation, 16, 30-38, 104, 105
 Technologies sans nettoyage, 74, 75, 108
 Température d'auto-ignition, 40, 201, 203, 241, 242,

Temps de service, 154-157
Tension de vapeur, 16, 30-38, 41, 50, 104, 105, 242
Tensioactifs, 74, 76, 81, 83, 84, 86
Tension superficielle, 17, 21, 30-38, 50, 76, 86, 104, 105, 242
Terpènes, 18, 73
Tétrachloréthylène, voir Perchloréthylène
Tétrachlorure de carbone, 3, 4, 7, 24, 34, 181
Tétrahydrofurane, 21 37, 191
Toluène, 3, 4, 14, 31, 181, 183, 191, 203
Trans-1,2-dichloréthylène, 62, 64, 93
1,1,1-Trichloréthane, 7, 10, 14, 20, 34
Trichloréthylène, 3, 4, 10, 14, 20, 24, 34, 91, 191
2,5,8-Trioxanonane, 37

U

Urticaire, 183

V

Valeurs limites, d'exposition, d'émission, 2, 3, 7, 8, 49, 62-64, 67, 72, 106, 107, 111, 112, 140, 141, 169
Ventilateurs, 127-129
Ventilation, 5, 6, 40, 42, 111-142
— air de compensation, 130, 131
— cheminée, 7, 130
— concepts, 115
— et prévention des incendies, 205, 210
— évaluation, 131-133
— générale, 10, 116
— locale, 10, 88, 115, 116
— par déplacement, 117
— poste de travail, 112, 113
— prévisionnelle, 133
— rôle, 111
Vernis, laques, voir Peintures
Vêtements de protection cutanée, voir Gants
Viscosité, 16, 30-38, 50, 104, 105
Vitesse d'évaporation, 41

X

Xylène, 14, 31, 181, 183, 191, 203